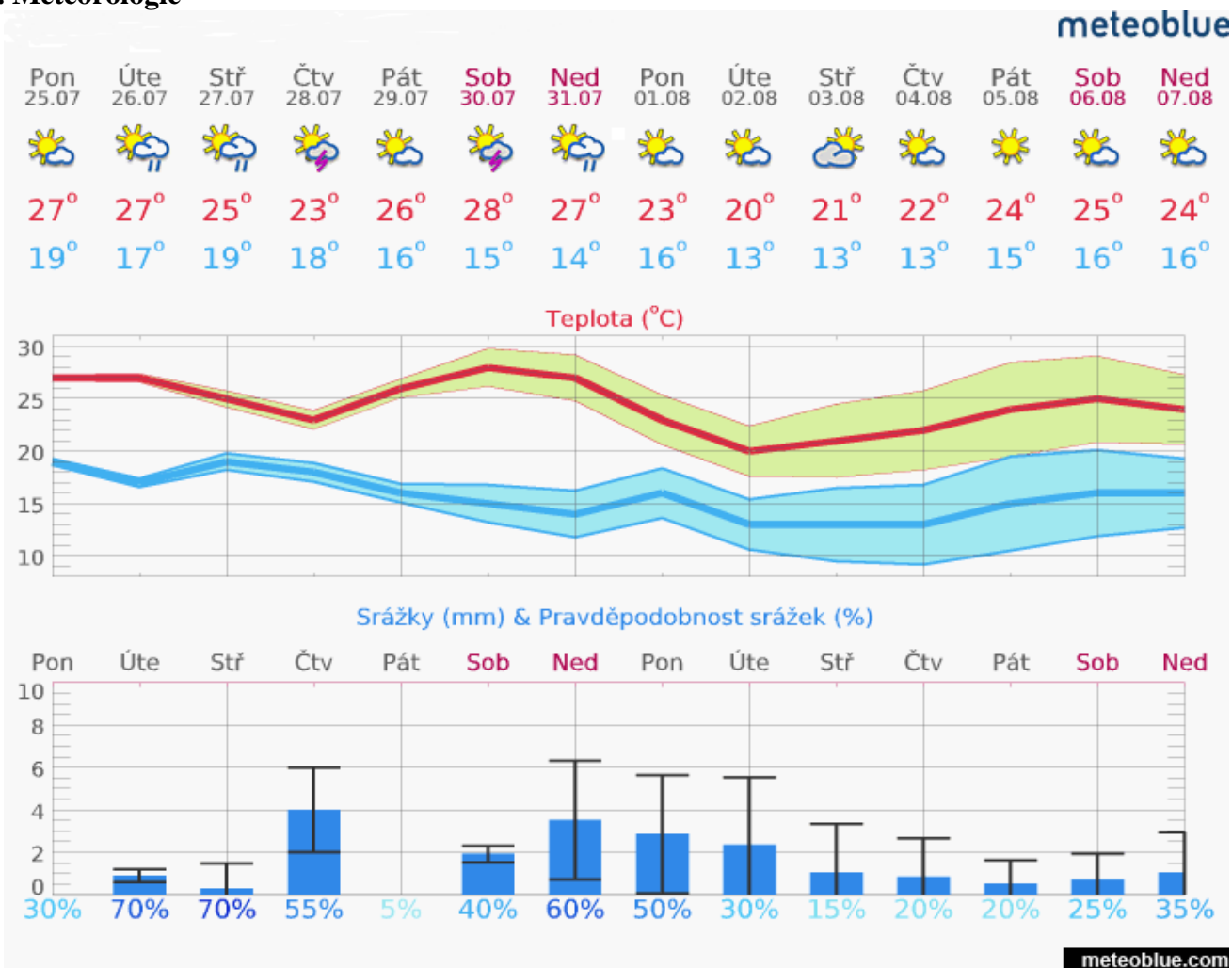


# 1. Aktuální situace

## 1.1. Meteorologie

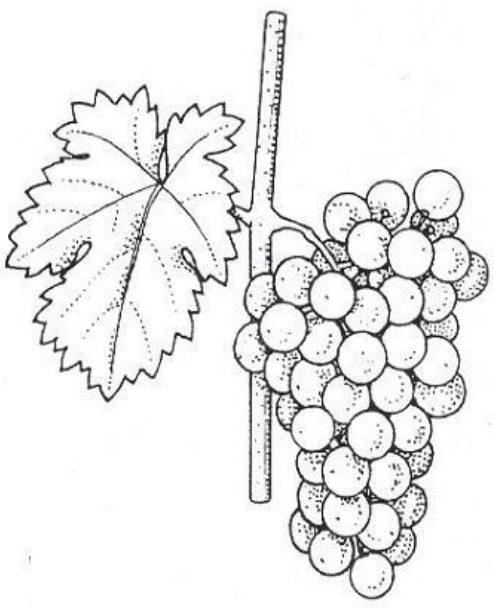
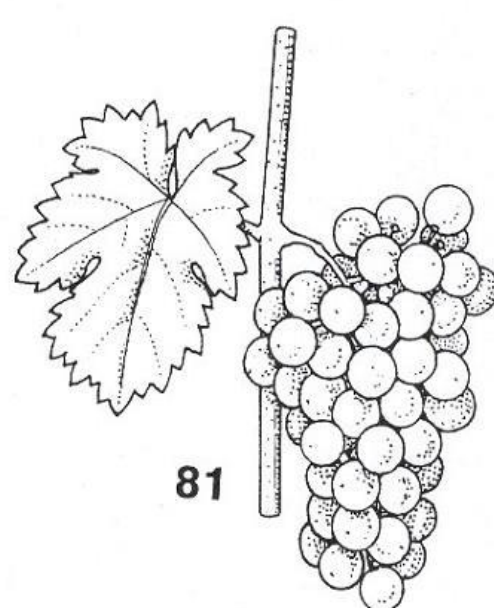


[www.meteoblue.cz](http://www.meteoblue.cz)

3-denní předpověď			
	ÚT	ST	ČT
<b>Břeclav</b>	☀️☁️ 27 °C	☁️ 27 °C	☁️ 24 °C
<b>Brno</b>	☀️☁️ 25 °C	☁️ 24 °C	☁️ 22 °C
<b>Hodonín</b>	☀️☁️ 26 °C	☀️☁️ 24 °C	☁️ 23 °C
<b>Uherské Hradiště</b>	☀️☁️ 26 °C	☁️ 24 °C	☁️ 23 °C
<b>Znojmo</b>	☀️☁️ 26 °C	☁️ 26 °C	☀️☁️ 24 °C

<http://www.yr.no>

### 1.2. Fenofáze révy

	
<b>79</b>	<b>konec uzavírání hroznů</b>
<b>81</b>	<b>počátek zrání (zaměkání)</b>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 79–81 BBCH.

### 1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

	<i>Patogen</i>	<i>Předpokládaná vhodnost podmínek</i>	
<b>CHOROBY</b>	Plíseň révy	střední/ slabá	
	Padlí révy	střední / vysoká	
	Šedá hniloba hroznů révy	slabá	
	<i>Škůdce</i>	<i>Předpokládané riziko výskytu</i>	
<b>ŠKŮDCI</b>	Hálčivec révový	slabé	
	Vlnovník révový	slabé	
	Obaleči	slabé	
	Ostatní		

#### 1.4. Aktuální výskyt sledovaných škodlivých organismů

- a) **Plíseň révy** – popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>



**Minulé období:** V minulém období byly převážně méně příznivé podmínky pro šíření choroby. Podmínky infekční periody a infekce byly splněny jen lokálně tam, kde byly vydatnější dešťové srážky nebo déletrvající rosy. Na těchto lokalitách mohlo dojít k dalšímu šíření choroby, především na vrcholcích letorostů a na zálistcích.

**Aktuální vývoj:** Na lokalitách, kde budou v průběhu první poloviny období vydatnější dešťové srážky, může docházet k dalšímu šíření choroby na vrcholcích letorostů a na zálistcích.

Riziko představuje především noční ovlhčení, které vytváří předpoklady pro sporulaci patogenu i infekci.

**Předpoklad dalšího šíření:** V první polovině období (především od úterý do čtvrtka) budou dle předpovědi vydatné dešťové srážky (bouřkového charakteru), které vytvoří podmínky pro sporulaci patogenu a infekci. **Především na lokalitách s výskytem může docházet k dalšímu šíření choroby.** Nadále je třeba sledovat výskyt i další šíření. Ohroženy jsou především révové školky a mladé výsadby.

- b) **Padlí révy** - popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>



- **Minulé období:** V průběhu celého minulého období (mimo krátkodobé omezení zdrojů infekce na lokalitách s vydatnými srážkami) byly velmi příznivé podmínky pro patogen (optimální teploty, min. 6 hodin v rozmezí teplot 21–30 °C, vyšší relativní vlhkost vzduchu). Lokálně došlo k dalšímu šíření choroby především na vývojově opožděných hroznech a bobulích.

Partneři

- **Aktuální vývoj choroby:** V průběhu celého období budou teplotně příznivé podmínky pro patogen. Šíření choroby mohou krátkodobě omezit vydatné lokální deště. Nadále může docházet k šíření choroby především na vývojově opožděných hroznech a bobulích náchylných odrůd.
- **Předpoklad dalšího šíření:** Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení (fenofáze bobule velikosti hrachu). Nadále, až do fáze počátku zrání, trvá vnímavost hroznů k infekci.
- **Situaci nadále komplikuje nestejný vývoj hroznů a bobulí, především na plochách poškozených jarním mrazem. Vývojově opožděné bobule a hrozny jsou vnímavější k infekci. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při rozhodování o intenzitě ochrany (interval, volba fungicidu).**

## 2. Doporučení

2.1. **Plíseň révy** (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině sledovaných lokalit v oblasti sporadicko-kalamitního nebo kalamitního výskytu, jen výjimečně v oblasti nekalamitního výskytu.
- **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek (od 1. 5.) 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.**
- **V současné době se podle této metody ošetřuje, pokud se křivka kumulativních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu, nebo byly zjištěny výskyty choroby.**
- Na lokalitách, kde se křivka týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu a byl zjištěn výskyt choroby, je vhodné i k dalšímu ošetření upřednostnit kombinovaný fungicid.
- Pokud by bylo výjimečně ošetřováno po předchozím ošetření nepokryté infekční periodě nebo infekci, je třeba použít delší dobu kurativně působící fungicid (především **Cassipee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG, typ Ridomil**).
- Pokud byly již 4x použit organický fungicid, je nutné pro další ošetření použít měďnatý fungicid, který současně naplňuje podmínku náhrady fungicidu dle NV 75/2015 Sb.
- Zvýšenou pozornost je třeba věnovat révovým školcům a mladým výsadbám.

2.2. **Padlí révy** (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

**V průběhu tohoto období budou opět příznivé podmínky pro šíření choroby a je třeba zajistit intenzivní ochranu porostů, především náchylných odrůd.**

- Při rozhodování o intenzitě ochrany je třeba zohlednit vyrovnanost vývoje hroznů a intenzitu ochrany přizpůsobit k infekci vnímavějším vývojově opožděným hroznům.
- U významně ohrožených porostů a především u porostů s výskytem choroby by bylo vhodné i v tomto období použít intenzivní fungicid (především **Dynali, Collis, Luna Experience, Vivando**). Tam, kde byly zjištěny významnější výskyty, je vhodné použít přípravky obsahující účinnou látku spiroxamin (především **Prosper**), které mají velmi dobrou eradikativní účinnost. K eradikativnímu ošetření lze použít i přípravek **Karathane New**. Při výskytu choroby je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (minimálně 450 l/ha, optimálně 600 l/ha), při eradikativním ošetření 800–1000 l/ha.
- U rizikových porostů s výskytem choroby je vhodné ošetřovat intenzivními přípravky v intervalu 12–14 dnů a uprostřed intervalu použít přípravek na bázi elementární síry, což vytvoří předpoklady pro dodržení maximálního počtu ošetření (v nadstavbové IP maximálně 4x v průběhu vegetace) a současně naplní podmínku náhrady fungicidu dle NV 75/2015 Sb.
- Méně ohrožené porosty a především porosty bez výskytu choroby je možno i nadále ošetřovat přípravky na bázi elementární síry, případně ostatními prostředky povolenými pro ekologické



zemědělství (naplnění podmínky náhrady fungicidu dle NV 75/2015 Sb.) nebo ostatními antioidiovými fungicidy, v obvyklém intervalu.

- Pokud byly již 4x použit organický fungicid, je třeba pro poslední jedno až dvě ošetření použít přípravky povolené pro ekologické zemědělství. Použít je možno přípravky na bázi elementární síry, (za vysokých teplot nad 26 °C působí krátkodobě) nebo **VitiSan / NatriSan**, případně kombinaci obou pomocných prostředků, Případné použití prostředků na bázi hydrogenuhličitanů by mělo být zaznamenáno jako ošetření proti šedé hnilobě révy.
- Zejména za méně příznivého počasí (hraniční teploty, dešťové srážky) lze účinnost přípravků na bázi elementární síry podpořit použitím vhodných adjuvantů (**Break Superb, Silwet Star, Wetcit**). **Především u rizikových porostů je třeba dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů. V některých případech postačí odstranit v zóně hroznů jen zálistky, univerzálně se doporučuje odstranit v zóně hroznů dva listy. Neodlistovat JZ a Z stranu keřů za velmi teplého a slunného počasí.**

### 2.3. Šedá hniloba hroznů révy

#### Stanovení potřeby ošetření

U nejranějších odrůd nastupuje fáze počátku zrání. V tomto období se zpravidla provádí základní ošetření proti šedé hnilobě.

- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP musí být použity proti šedé hnilobě hroznů dvě ošetření pomocnými prostředky povolenými podle zákona o EZ.** Na některých lokalitách bylo již provedeno první ošetření těmito pomocnými prostředky ve fázi zapojování hroznů. Pokud tyto pomocné prostředky ještě nebyly použity a nedojde k výrazné změně počasí, je vhodné použít poprvé v období počátku zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) především pomocný prostředek **VitiSan**.
- Případná kombinace hydrogenuhličitanu s běžnými fungicidními látkami používanými proti plísni révy a padlí révy je možná. Většina účinných látek je dostatečně stabilní i v alkalickém prostředí (k hydrolýze dochází až při pH okolo 9,0). pH 2% hydrogenuhličitanu draselného při 26 °C je 8,34.
- Přestože většina fungicidních látek je stabilní i při vysokém pH, doporučujeme provést před použitím test kompatibility. Vzhledem k tomu, že se při vysokém pH se zkracuje DT<sub>50</sub>, je nutno aplikační kapalinu co nejdříve spotřebovat.
- Pokud dojde ke změně počasí a budou mimořádné podmínky pro výskyt šedé hniloby hroznů révy, bude vhodné k ošetření révy v době počátku zrání upřednostnit antibotrytidový fungicid.

### 2.4. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

#### Aktuální výskyt:

Významný let motýlů obalečů byl zaznamenán na sledovaných lokalitách na počátku července. Toto období bylo prvním vrcholem letové aktivity 2. generace.

V průběhu předminulého období došlo k významnému poklesu letové aktivity motýlů, které pokračovalo

i v minulém období.

Předpoklad dalšího šíření:

Nadále 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 ošetření.

Stanovení potřeby ochrany:

**V návaznosti na první vrchol letové aktivity mělo být provedeno první ošetření proti obalečům.**

Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců (Dimilin 48 SC) je optimální použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). Zabezpečí plnou účinnost, pokud jsou vajíčka nakladena na ošetřené rostlinné části nebo jsou zasažena krátce po naklazení. Přípravek Coragen 20 SL se aplikuje krátce po vrcholu letové aktivity, optimálně na počátku líhnutí housenek. Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (Lepinox Plus, Biobit XL) je nejvhodnější použít 3–5 dnů po vrcholu letové aktivity a ostatní insekticidy (Integro, SpinTor, Steward) 7–8 (10) dnů po vrcholu letové aktivity.







**Upozornění: V základní IP je možno použít proti obalečům přípravky Biobit XL, Integro, Lepinox Plus a SpinTor a v nadstavbové IP pouze biopreparáty Biobit XL a Lepinox Plus.**

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)

















### 3. Přípravky

skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Dostupnost
		Plíseň révy	IP	EZ	
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	nízké- střední	Acrobat MZ WG *	IP	-	
		Areva Combi *	IP		
		Cassiopee 79 WG *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Emendo M *	IP	-	
		Forum Gold *	IP	-	
		Forum Star *	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Orvego (+ QoSI fungicidy)	IP	-	
		Pegaso F *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Pergado F *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Valis M *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Vincare *	IP	-	
Dithiokarbamáty	-	Antre 70 WG	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Dithane DG Neotec	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Dithane M 45	IP	-	
		Manfil 75 WG	IP	-	
		Manfil 80 WP	IP	-	
		Novozir MN 80 New	IP	-	
		Polyram WG	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Ridomil Gold Combi Pepite *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Ridomil Gold MZ Pepite *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Momentum *	IP	-	
		Verita (+ QoI fungicidy)	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Profler (+ benzamidy)	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
Ftalimidy	-	Folpan 80 WG	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
Kyanoacetamid oximy	nízké- střední	Curzate Gold *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Curzate M WG *	IP	-	
		Drago *			
		Moximate 725 WP *	IP	-	
		Zetanil WG *	IP	-	
		Cymbal	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
Quinon inside inhibitory (QIs)	střední - vysoké	Daimyo F *	IP	-	
		Mildicut	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Videryo F *	IP	-	
		Vincy F *	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Tanos 50 WG * (+ cymoxanil)	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Cabrio Top *	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Quadris	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Verita (+ fosfonáty)	IP	-	BS VINAŘSKÉ POTŘEBY








Partneři

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Dostupnost
	Plíseň révy	IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
hydroxid měďnatý	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	Kocide 2000	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	Champion 50 WP	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Bukanyr	IP	EZ	
	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	Korzar	IP	EZ	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	Kuprikol 50	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	Cuproxtat SC	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY

**Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok. Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.**

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Dostupnost
		Padlí révy	IP	EZ	
Arylfenylketony	střední	Vivando	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
Aminy	nízké - střední	Prosper	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
Azanaftaleny (AZNs)	střední	IQ-Crystal	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Talendo	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Talendo Extra (+ DMI fungicidy)	IP	-	
Inhibitory demetylace (DMIs)	střední	Domark 10 EC	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Dynali (+ fenyl acetoamidy)	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Falcon (+ aminy)	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Impulse Super (+ aminy)	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Misha 20 EW	IP	-	
		Rombus Trio (+ aminy)	IP	-	
		Talent	IP	-	
		Topas 100 EC	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Discus	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Quadris	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Zato 50 WG	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoI fungicidy)	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
		Luna Experience (+ DMI fungicidy)	IP	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY







Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Dostupnost
	<b>Padlí révy</b>	IP	EZ	
elementární síra	<b>Agrosales Síra 80</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Kumulus WG</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>LUK-sulphur WG</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Nimbus WG</b>	IP	EZ	
	<b>POL Sulphur 80 WG</b>	IP	Ez	
	<b>POL Sulphur 80 WP</b>	IP	EZ	
	<b>Prokumulus WG</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Síra BL</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Síra 80 WG</b>	IP	EZ	
	<b>Siarkol 800 SC</b>	IP	EZ	
	<b>Stratus WG</b>	IP	EZ	
	<b>Sulfolac 80 WG</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Sulfurus</b>	IP	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Thiovit Jet</b>	IP	EZ	

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

\* Kombinace s další účinnou látkou s vícebodovým působením.

Použit je možno i ostatní přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití)

Přípravky	škůdci	použitelné pro			Dostupnost
	<b>Obaleči obaleč mramorovaný obalečích jednopásný</b>	IP základní	IP nadstavba	EZ	
přípravky pro IP (nový závazek)	<b>Integro</b>	IP z	*	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>SpinTor</b>	IP z	*	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	<b>Biobit XL</b>	IP z	IP n	EZ	
	<b>Lepinox Plus</b>	IP z	IP n	EZ	 VINAŘSKÉ POTŘEBY
	Isonet L plus	IP z	IP n	EZ	
	Isonet LE	IP z	IP n	EZ	
	RAK 1+2 M	IP z	Ip n	EZ	
nelze použít v IP	<b>Coragen 20 SC</b>	-	-	-	
	<b>Dimilin 48 SC</b>	-	-	-	
	<b>Steward</b>	-	-	-	 VINAŘSKÉ POTŘEBY

\* Přípravky nelze použít v nadstavbové IP

## Charakteristika nově povolených přípravků na ochranu rostlin do révy Plíseň révy (*Plasmopara viticola*)

### **Videryo F, Vincya F, Daimyo F** (kyazofamid 40 g/l, folpet 400 g/l, formulace SC)

Kyazofamid je fungicidní účinná látka ze skupiny kyanoimidazolů. Působením náleží mezi QiI fungicidy (Quinone inside inhibitors). Je specificky účinná na oomycety. Působí preventivně a krátkodobě kurativně (do 24 hod). Účinkuje kontaktně a translaminárně. Působí v Qi místě cytochromálního komplexu bc<sub>1</sub>, narušuje proces dýchání. Zabraňuje klíčení zoosporangií a zoospor, inhibuje pohyb zoospor a omezuje sporulaci. Je ohrožena rezistencí. Riziko vzniku rezistence je střední až vysoké (dle FRAC). Dodržovat obecná doporučení k oddálení vzniku rezistence.

Folpet patří do skupiny ftalimidů, působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy), původcům listových skvrnitostí (červená spála révy) a hnilobám (šedá a bílá hniloba hroznů révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyty padlí. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

**Přípravky Videryo F, Vincya F, Daimyo F jsou určeny k ochraně révy proti plísni révy.** Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používají v dávce 1,25 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l vody /ha (min. koncentrace 0,25 %); a od fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 2,5 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,25 %).

Videryo F, Vincya F, Daimyo F jsou vhodné především k preventivnímu ošetření při silnějším ohrožení porostů. Maximální počet ošetření 6x v průběhu vegetace. Povolený počet ošetření je nepřijatelný, neumožňuje naplnit zásady antirezistentní strategie. Vzhledem k míře rizika vzniku rezistence jsou přijatelná 2 – 3 ošetření v průběhu vegetace. Po 2 ošetřeních je třeba přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Přípravky jsou povoleny pouze pro ošetření moštových hroznů.

Ochranná lhůta (OL) 28 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: ISK Biosciences Europe N. V. Brusel, Belgie

### **Orvego** (ametoktradin 300 g/l, dimethomorf 250 g/kg, formulace SC)

Kombinovaný fungicidní přípravek. Ametoktradin je účinná látka ze skupiny triazolopyrimidylaminů (QoSI fungicidy). Účinkují specificky proti oomycetám. Působí kontaktně a především preventivně, účinná látka je zčásti vázána na voskovou vrstvu rostlinných částí, odkud je postupně redistribuována. Inhibuje diferenciaci zoospor v zoosporangiích a klíčení zoospor. Působí v procesu mitochondriálního dýchání (komplex III dýchacího řetězce). Nebezpečí vzniku rezistence je střední až vysoké. Není cross – rezistence s QoI fungicidy. Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace.

Dimethomorf náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, omezuje sporulaci. Působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu celulózy a její ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je nízké až střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů - další přípravky na bázi dimethomorfu (Acrobat MZ WG, Areva Combi, Forum Gold, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), benthiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F).

Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x).

**Přípravek Orvego je určen k ochraně révy proti plísni révy.** Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,4 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,08 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 0,8 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,08 %). Přípravek Orvego je doporučen především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů.

Maximální počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Ochranná lhůta (OL) 35 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF SE Ludwigshafen, Německo

Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r. o. Praha, ČR

**Aktuální informace o povolených přípravcích jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portálu**

[http://eagri.cz/public/app/srs\\_pub/fytoportal/public/#ior](http://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/public/#ior)

#### 4. Další důležité informace

- **Náhradní školení pro dotovanou IP** – sledujte [www.skoleniip.cz](http://www.skoleniip.cz)  
**Poslední možnost školení účastníků závazku (A) bude v pondělí 15.8.2016 ve Velkých Bílovicích v Kulturním domě, nám. Osvoboditelů od 8.00 hod.**
- Použití kombinací (TM) přípravků na ochranu rostlin, které nejsou povoleny pro použití v EZ, s přípravky nebo pomocnými prostředky podle zákona o EZ je možné (omezení nebezpečí vzniku rezistence, rozšíření účinnosti, posílení účinnosti), ale kombinace není náhradou za chemický fungicid ve smyslu požadavků NV 75/2015 Sb.
- **Použití „dalších prostředků“ v rámci dotované IP** – v případě použití „dalších prostředků“ podle zákona o rostlinolékařské péči (adjuvant, bioagens, látka podporující zdravotní stav rostlin...) a nejedná se o přípravek na ochranu rostlin podle tohoto zákona, pak se aplikace takovéto látky do počtu aplikací v podopatření Integrovaná produkce **NEZAPOČÍTÁVÁ**. Tzn.: do počtu aplikací se započítá pouze produkt, který je zaregistrován jako „klasický“ přípravek na ochranu rostlin.

**Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinař na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.**

EKOVÍN

Tomanova 18,61300 Brno

[info@ekovin.cz](mailto:info@ekovin.cz), [www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)

**Měďnaté fungicidy**  
obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2016  
(při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha) do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření (plná dávka IP)	Používání povoleno do
Airone SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 g/l 239,36 g/l	1,3 – 2,6 l	618/ 1237,6	4–2	31.1.2019
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3	31.5.2017
Champion 50 WP	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2019
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75–3,50 kg	656,2/ 1312,5	2	31.5.2019
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2016
Defender	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2016
Flowbrix	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720/ 950–1140	3–2 (3x do 2,7 l)	16.10.2017
Funguran-OH 50 WP	hydroxid Cu	50%	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2016
Kocide 2000	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875/ 1315	2	31.12.2016
Kuprikol 50	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2019
Kuprikol 250 SC	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	750-1000/ 1500-2000	1	31.12.2018