

Obsah

1. Aktuální situace	2
1.1. Meteorologie	2
1.2. Fenofáze révy	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
2. Doporučení	6
2.1. Plíseň révy	6
2.2. Padlí révy	7
2.3. Hálčivec révový	7
2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	7
3. Další informace	8
4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy)	9



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

Brno 49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

meteoblue

Pon 20.05	Úte 21.05	Stř 22.05	Čtv 23.05	Pát 24.05	Sob 25.05	Ned 26.05	Pon 27.05	Úte 28.05	Stř 29.05	Čtv 30.05	Pát 31.05	Sob 01.06	Ned 02.06
17°	20°	18°	16°	20°	20°	20°	21°	21°	21°	21°	22°	22°	22°
13°	9°	12°	10°	7°	8°	11°	10°	12°	12°	13°	13°	14°	14°

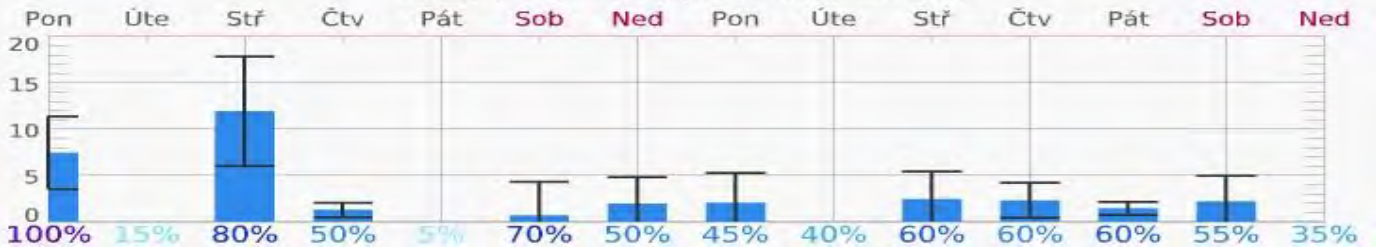
Předvídatelnost



Teplota (°C)



Srážky (mm) / Pravděpodobnost srážek (%)



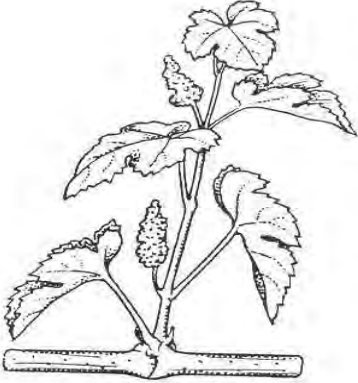

www.meteoblue.com

3denní předpověď

Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	19 °C	19 °C	19 °C
Brno	17 °C	18 °C	19 °C
Hodonín	19 °C	19 °C	19 °C
Uherské Hradiště	18 °C	19 °C	19 °C
Znojmo	15 °C	18 °C	19 °C

www.yr.no

1.2. Fenofáze révy

 15	 55
14	4 listy rozvinuty
18	8 listů rozvinuto
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 14-18/55 BBCH.

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

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

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

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

Aktuální vývoj choroby:

- Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla splněna v celé vinařské oblasti Morava v závěru předminulého a v minulém období.
- Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) $^\circ\text{C}$ a minimální teplota pod 8 (10) $^\circ\text{C}$) k primárním infekcím.
- **Na počátku minulého období mohlo dojít ke splnění srážkových podmínek pro primární infekci. Minimální teploty se však pohybovaly na nebo pod spodní hranici vhodnosti pro klíčení oospor a infekci.**

Předpoklad šíření:

- Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 $^\circ\text{C}$).
- Ve polovině tohoto období (středa) jsou předpověděny vydatnější dešťové srážky i vhodné teploty, které mohou zajistit splnění podmínek primární infekce.
- **Na lokalitách, kde budou splněny podmínky pro primární infekci, je třeba při zohlednění inkubační doby, zahájit sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba při teplotě 14 $^\circ\text{C}$: 10 dnů, při teplotě 18 $^\circ\text{C}$: 6 dnů).**
- **První výskyty sledujte i na lokalitách, kde se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu**
- **K významnějším primárním infekcím dochází zpravidla až po 2x (3x) opakovaném splnění podmínek primární infekce.**



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

Aktuální vývoj choroby:

- V loňském roce byly převážně slabé a pozdní výskyty choroby, přesto, že v závěru května a na počátku června byly velmi příznivé podmínky pro patogen. O nástupu i o dalším šíření choroby rozhodla malá četnost zdrojů sekundárního šíření. Následné šíření choroby omezily dlouho trvající období velmi vysokých teplot (nad 30 $^\circ\text{C}$ a především nad 33 $^\circ\text{C}$) a nízká vlhkost vzduchu za déle trvajících období bez dešťových srážek. V důsledku slabého a převážně pozdního výskytu choroby nemohlo dojít k osídlení bazálních oček letorostů patogenem, takže v letošním roce bude omezený výskyt zdrojů sekundárního šíření choroby.
- V minulém roce byl v důsledku pozdního nástupu choroby a průběhu počasí v srpnu pozorován pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií).
- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření zpravidla nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **V průběhu tohoto období budou méně vhodné teplotní podmínky pro počátek sekundárního šíření choroby.**

- **K šíření choroby může dojít až při oteplení na počátku příštího období (optimální teploty pro patogen 21–30 °C).**



- c) **Obaleč mramorovaný a obaleč jednopásý-** popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Počátek letu motýlů 1. generace obaleče mramorovaného i obalečika jednopásného nastal na sledovaných lokalitách ve čtvrtém týdnu dubna.
- Významný let probíhal na většině sledovaných lokalit za teplého počasí v závěru dubna a v prvním týdnu května.
- Vrchol letové aktivity byl zaznamenán podle lokalit v předminulém a na počátku minulého týdne. V dalším průběhu minulého období došlo v důsledku ochlazení k výraznému poklesu letové aktivity motýlů.

Předpoklad šíření:

- **V průběhu tohoto období lze očekávat postupné ukončení letové aktivity motýlů 1. generace.** [Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



- d) **Hálčivec révový** – popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt:

- Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů. Projev poškození byl podpořen nestejným rašením révy a omezením růstu za chladných period v minulých obdobích.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

e) **Vlnovník révový**Aktuální výskyt:

Na více lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším napadení jsou poškozena i květenství.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále poškození.



2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (*Galati Vitis, SHMÚ Bratislava*) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce.

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 28.5. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 42 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 73 mm.
- V současnosti se pohybuje křivka týdenních úhrnů srážek velmi různorodě, na většině lokalit v oblasti sporadicko-kalamitního a jen na některých lokalitách v oblasti nekalamitního nebo kalamitního výskytu.
- **Pokud se křivka kumulativních srážek pohybuje v oblasti nekalamitního a sporadicko-kalamitního výskytu není třeba podle této metody ošetřovat.**
- **Vzhledem k průměrným i minimálním teplotám v období vydatnějších dešťových srážek v minulých obdobích nelze předpokládat, že došlo ke splnění podmínek primární infekce.**
- **V tomto období (středa) může dojít podle předpovědi ke splnění podmínek primární infekce.**
- **V tomto období není třeba proti plísni révy ošetřovat.**
- Pokud bude ošetřováno, je vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící, především měďnaté přípravky, k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce) se zpravidla ošetřují proti sekundárním infekcím, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů.
- Ostatní méně ohrožené porosty zpravidla postačí, i pokud jsou vhodné podmínky pro patogen až v období krátce před květem.
- **První ošetření rizikových porostů by mělo být provedeno při předpověděném oteplení na počátku příštího období.**
- **V tomto období není třeba proti padlí révy ošetřovat.**
- Pokud bude ošetřováno, je vhodné upřednostnit přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy). V průběhu druhé poloviny období budou vhodné teplotní podmínky pro použití i účinnost přípravků na bázi síry. Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.

2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Na lokalitách, kde bude zjištěno významné poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- V současné době je povolen specifický akaricid **Ortus 5 SC**.
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití **Agrosales-Síra 80**, **LUK-sulphur WG**, **Nimbus WG**, **Prokumulus WG**, **Síra 80 WG**, **Stratus WG**).
- Silněji napadené mladé porosty již měly být ošetřeny.
- V tomto období je možné provést případné opakované ošetření.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

2.4 Vlnovník révový

Stanovení potřeby ochrany:

- Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro ošetření na počátku rašení v příštím roce.
- Porosty se silnějším výskytem je třeba ošetřit v období počátku rašení polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností- **Síra SK 520**, **Sulka new**, **Sulka Extra**).

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- Sledujte nadále průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (**Deltastop EA** a **LB**).
- **Na počátku tohoto období je ještě vhodný termín pro případné ošetření proti 1. generaci obalečů.**
- Biopreparátem na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C. Experimentálně byla prokázána dobrá účinnost i při použití proti starším vývojovým stadiím housenek.
- **Přípravky Integro a SpinTor, které lze použít pouze v základní IP, se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu motýlů.**

3. Další informace

Na mnoha lokalitách se projevilo horší a nestejně rašení oček a slabší počáteční růst letorostů. Tento stav může souviset se sníženou vitalitou oček v důsledku nedostatku vláhy v průběhu loňského roku a na počátku vegetace letošního roku, se střídáním teplot, případně s nadměrnou úrodou a pozdní sklizní v loňském roce.

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

EKOVÍN
Tomanova 18,61300 Brno
info@ekovin.cz
www.ekovin.cz

4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy a šedé hnilobě hroznů

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	Použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
		Plíseň révy	IP	EZ	
Acylpykolidy	-	Profiler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Acrobat MZ WG	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Ampexio (+ zoxamid) *	IP	-	
		Areva Combi	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *	IP	-	
		Emendo M	IP	-	
		Forum Star	IP	-	
		Filder 69 WG	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG	IP	-	
		Orvego (+ QoIs) *	IP	-	
		Pegaso F	IP	-	
		Pergado F	IP	-	
		Valis M	IP	-	
Vincare	IP	-			
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Dithiokarbamáty	-	Antre 70 WG	IP	-	použití do 31.7.2019
		Avtar 75 NT	IP	-	
		Dithane DG Neotec	IP	-	
		Dithane M 45	IP	-	
		Mancozeb – Q 75 WG	IP	-	
		Manfil 75 WG	IP	-	
		Manfil 80 WP	IP	-	
		Mancozeb 75 Neo	IP	-	
Polyram WG	IP	-			
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F	IP	-	max. 2x
		Folpan Gold	IP	-	
		Ridomil Gold MZ Pepite	IP	-	použití do 27.12.2019
		Ridomil Gold Combi Pepite	IP	-	
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	max. 4x
		Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *	IP	-	
		Delan Pro	IP	-	
		LBG-01F34	IP	-	
		Momentum	IP	-	
		Profiler (+ acylpykolidy) *	IP	-	
		Soriale LX	IP	-	
Ftalimidy	-	Flovine	IP	-	
		Folpan 80 WG	IP	-	
		Follow 80 WG	IP	-	
		Afrasa Triple WG	IP	-	
		Curzate Gold	IP	-	

Kyanoacetamin oximy	nízké- střední	Curzate M WG	IP	-	max. 4x
		Cymbal	IP	-	
		Fortuna Gold	IP	-	
		Fudan Gold	IP	-	
		Kupfer Fusilan WG	IP	-	
		Moximate 725 WP	IP	-	
		Moximate 725 WG	IP	-	
		Naufle DG	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ QoIs) *	IP	-	
Quinon inside inhibitory QIs	střední – vysoké	Mildicut	IP	-	max. 3x
		Daimyo F	IP	-	
		Vincy F			
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Cymoxadon 500 (+ cymoxanil) *	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoxymy) *	IP	-	
Quinon outside Inhibitory, typ SB (QoSIs)	střední- vysoké	Orvego (+ (CAAs) *	IP	-	max. 3x

Účinná látka měďnaté sloučeniny	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Plíseň révy	IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
	Badge WG	IP	EZ	
	Coprantol Duo	IP	EZ	
	Grifon SC	IP	EZ	
hydroxid měďnatý	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	
	Funguran Progress	IP	EZ	
	Kocide 2000	IP	EZ	
	Champion 50 WP	IP	EZ	
	Champion 50 WG	IP	EZ	
Cobran	IP	EZ		
oxichlorid měďnatý	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
	Kuprikol 50	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	Cuproxat SC	IP	EZ	

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	použitelné pro		Poznámka
		Padlí révy	IP	EZ	
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
Amidy		Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy	nízké - střední	Prosper	IP	-	max. 4x
		Falcon 460 EC (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Impulse Super (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Luna Max (+ SDHIs) *	IP	-	
		Rombus Trio (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Spirox D (+ DMIs) *	IP	-	
		Spiroxon 500 EC	IP	-	
Azanaftaleny (AZNs)	střední	IQ-Crystal	IP	-	max. 3x
		Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
		Talendo	IP	-	
Inhibitory demethylace (DMIs)	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Azimut (+ QoIs) *	IP	-	
		Custodia (+ QoIs) *	IP	-	
		Domark 10 EC	IP	-	
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Falcon 460 EC (+ aminy) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Impulse Super (+ aminy) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Misha 20 EW	IP	-	
		Rombus Trio (+ aminy) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Talent	IP	-	
		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
		Topas 100 EC	IP	-	
		Unicorn DF	IP	-	
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	
		Custodia (+ DMIs) *	IP	-	
		Magnicur Core	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední- vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Luna Max (+ aminy) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Sercadis	IP	-	

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy	IP	EZ	
elementární síra	AA-Sulphur 80 WG	IP	EZ	
	Cosavet DF	IP	EZ	
	Flosul	IP	EZ	
	Kumulus WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WP	IP	EZ	
	Solfernus V	IP	EZ	
	Sulfolac 80 WG	IP	EZ	
	Sulfurus	IP	EZ	
	Thiovit Jet	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.

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčan draselný	VitiSan	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade ASO	IP	EZ	

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

Choroba					
Šedá hniloba hroznů révy					
skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelné pro		Poznámka
			IP	EZ	
anilinopyrimidiny (APs)	střední	Minos	IP	-	Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Minos Forte	IP	-	
		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO	IP	EZ	
fenylpyroly	nízké- střední	Switch (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	max. 2x
ftalimidy	-	Cassiopee 79 WG	IP	-	-
		Melody Combi 63,5 WG	IP	-	
hydrogenuhlíčan K	-	VitiSan	IP	EZ	-
		Kumar	IP	EZ	
inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední- vysoké	Cantus	IP	-	do 3 ošetření 1x do 5 ošetření 2x
		Luna Privilege	IP	-	
		Propatan	IP	-	
inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké- střední	Magnicur Quick	IP	-	max. 2x
		Prolectus	IP	-	
		Teldor 500 SC	IP	-	
<i>Pythium oligandrum</i>	-	Polyversum	IP	EZ	-

* Riziko vzniku rezistence u obou účinných látek. Respektovat nižší počet doporučených ošetření.

Použit je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými účinnými látkami pokud jsou povoleny k ochraně proti chorobám nebo škůdcům révy.