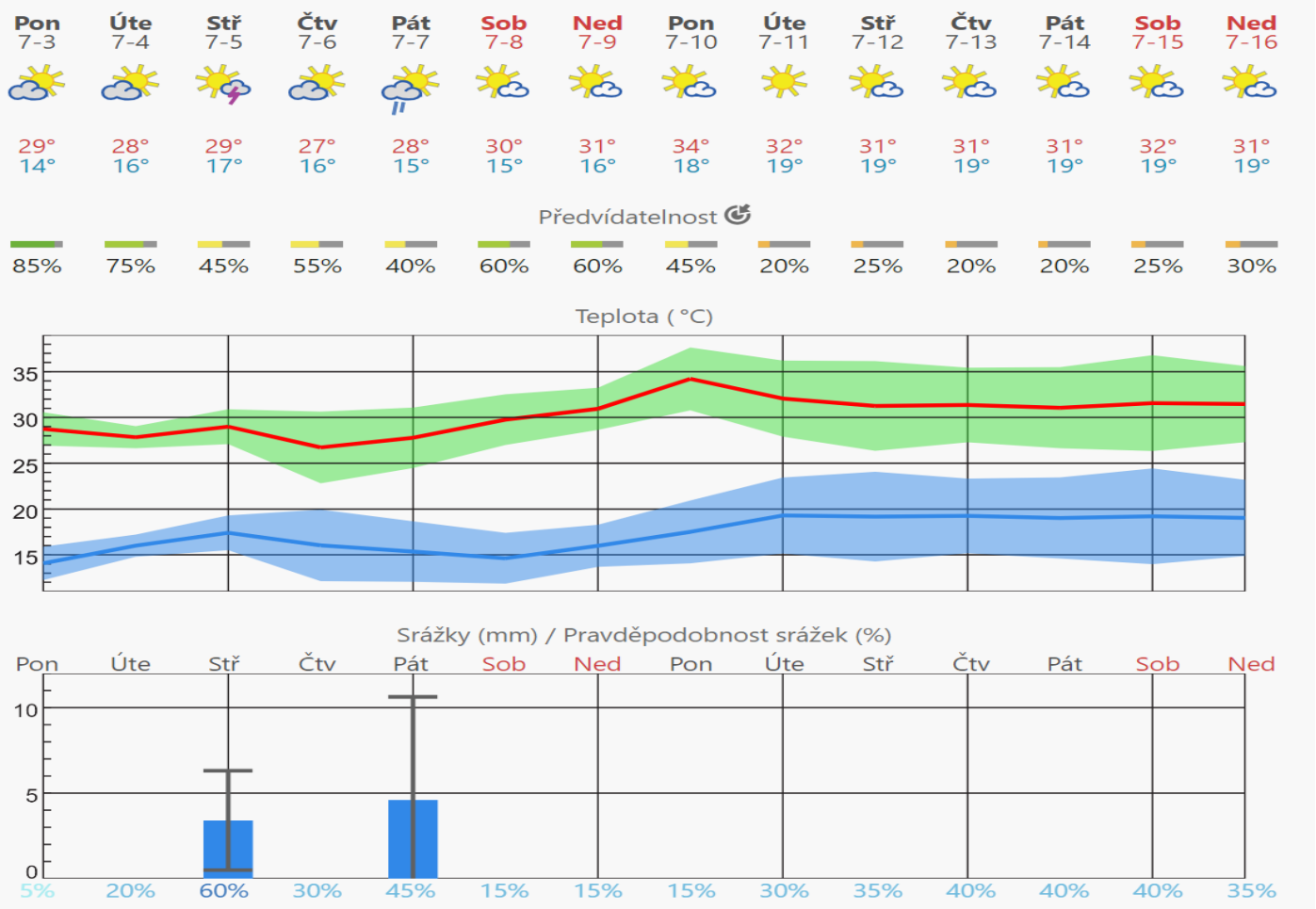


1. Aktuální situace

1.1 Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

71	73
71	počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen
73	bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 71-73 BBCH.

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy		slabá/slabá	
	padlí révy		silná/silná	
	botrytiová hniloba květenství révy		slabá/slabá	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový		střední	
	vlnovník révový		střední	
	obaleči		slabé	
	křísek révový		silné	

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

- Při splnění podmínek primární infekce (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) může nadále docházet k primárním infekcím.
- Podmínkou primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24 °C). Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
- Vzhledem k variabilitě dešťových srážek došlo dosud ke splnění podmínek primární infekce podle lokalit 0-4 x.
- V průběhu minulého týdne nebyly na žádné sledované lokalitě splněny podmínky primární infekce. Na lokalitách s výskytem, kde i méně vydatné srážky způsobily déletrvající noční ovlhčení, mohlo dojít ke splnění podmínek sekundární infekce.
- **V minulém období byly zjištěny další výskyty choroby. Na více lokalitách byly zjištěno i významné napadení květenství, především u náchylných odrůd.**

Předpoklad šíření:

- **Po převážnou část tohoto období budou nepříznivé podmínky pro patogen. Ve druhé polovině (středa a pátek) budou dle předpovědi slabé dešťové srážky a lokálně mohou být splněny podmínky pro sekundární infekce (sporulace, uvolnění zoosporangii a infekce).**
- **Sledujte nadále výskyty choroby v porostech.**
- **Sledování průběhu výskytu choroby je významné pro další usměrnění ochrany.**



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

Aktuální vývoj choroby:

- V průběhu celého minulého období byly příznivé podmínky pro patogen.
- **V letošním roce se opět setkaly velmi vhodné podmínky pro patogen s obdobím maximální vnímavosti hroznů k infekci.**
- **Na dalších lokalitách byly na náchylných odrudách zjištěny výskyty choroby.**
Předpoklady šíření:
- **V období po odkvětu nastoupila fáze nejvyšší vnímavosti mladých hroznů k napadení (dokvétání-bobule velikosti broku), která trvá cca 2 týdny.**
- **Během celého tohoto období budou dle předpovědi velmi příznivé podmínky pro patogen (3 a více dnů za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin) a budou vytvořeny předpoklady pro významné sekundární šíření choroby.**



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

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Poškození se projeví skvrnitostí listů a nestejným růstem mladých letorostů a později kadeřením čepelí listů.

Předpoklad šíření:

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

f) **Vlnovník révový** – popis škůdce - <https://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/vlnovnik-revovy>

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí se.
- V letošním roce jsou mimořádně silné výskyty poškození listů.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození listů dochází v prvních fázích vývoje letorostů. Při silném výskytu mohou být napadena i květenství. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

g) **Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý** - popis škůdců viz-

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

Aktuální výskyt:

- **V minulém období začal na některých sledovaných lokalitách let motýlů 2. generace obalečů.**

Předpoklad šíření:

- **V tomto období lze předpokládat zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů.**
- [Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



h) Křísek révový

- V ČR byly zjištěny výskyty karanténní choroby, fytoplazmového zlatého žloutnutí révy, kterou přenáší křísek révový.

Aktuální výskyt:

- **Na sledovaných lokalitách již byly zaznamenány první výskyty nymf 4. instaru kříška na listech.**
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce vizuální prohlídkou spodní strany listů.**
- Nymfy 1. a 2. instaru (N1 a N2) mají typické dvě černé skvrny na posledním článku zadečku a jsou bíle zbarvené, nymfy 3. a dalších instarů mají žluté zbarvení těla s hnědými skvrnami.

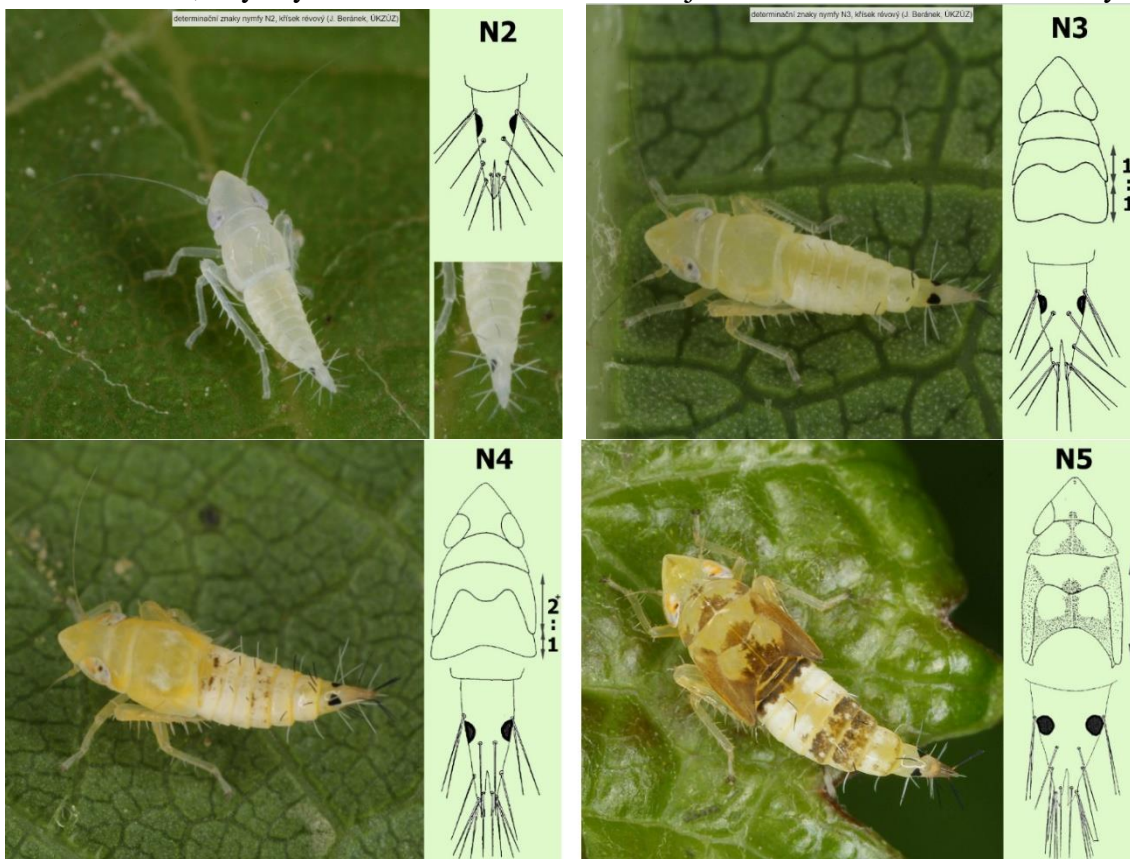


Foto ÚKZÚZ

h) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý – popis škůdců –

<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- **Urychleně dokončete výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB).**

Předpoklad šíření:

- **Zahajte sledování průběhu letové aktivity motýlů 2 generace obalečů.**
[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



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 termínu zralosti oospor a splnění podmínek pro primární infekce.
Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.
- **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 9.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 130 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 158 mm.**
- **Křivka týdenních úhrnů srážek se pohybuje v důsledku mimořádné variability srážek v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu.**
- **Postupně klesá podíl lokalit, na nichž se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu.**
- **Dle této metody se ošetřuje v období po odkvětu tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu nebo po dobu 14 dní před květem nebo během kvetení v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.**
- Další ošetření metoda doporučuje provést v intervalu 10-14 dnů.
- **V závěru minulého období mělo být dokončeno obligátní ošetření (druhé) ve fázi dokvétání nebo krátce po odkvětu.**
- **Další ošetření by mělo být provedeno v intervalu 10-14 dnů dle ohrožení porostu a použitého fungicidu.**
- **Na lokalitách, kde nebyly dosud zjištěny výskyt nebo v posledním období nedošlo ke splnění podmínek sekundární infekce je možno použít kontaktní preventivně působící fungicidy na bázi mědi (v IP náhrada za organické fungicidy, viz tabulka), folpetu (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG, Solofol. které mají vedlejší účinnost na šedou hnilobu) nebo metiramu (Polyram WG).**
- **Na lokalitách, kde jsou výskyt choroby a budou v průběhu období splněny podmínky sekundární infekce je vhodné použít kombinované, lokálně systémově nebo systémově působící přípravky, např. amidy kyseliny karboxylové (Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Valis F, Vincare), fenylamidy (Folpan Gold, Fantic F) a další.**

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- Trvá období nejvyšší citlivosti mladých hroznů k sekundárním infekcím.
- **V průběhu celého období budou dle předpovědi optimální podmínky pro šíření choroby.**
- **V minulém období mělo být dokončeno ošetření po odkvětu.**
- **Další ošetření by mělo být provedeno v intervalu 8-14 dnů dle ohrožení porostu a použitého fungicidu. Rizikové porosty (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) by měly být ošetřeny v intervalu max. 10 dnů.**
- **K ošetření rizikových porostů je třeba upřednostnit intenzivní antioidiové fungicidy (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis).**
- **K ošetření ostatních méně ohrožených porostů bez výskytu choroby je možno použít přípravky na bázi elementární síry (k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x)), triazoly (Alcedo, Domark 10 EC, Topas 100 EC), strobiluriny (Magnicur Core, Zato 50 WG) a další.**

2.3 Botrytiová hniloba květenství révy

- **V minulém období mělo být dokončeno ošetření proti botrytiové hnilobě květenství ve fázi dokvétání nebo krátce po odkvětu (optimálně 80 % odkvetlých kvítků).**
- Ošetření v období dokvétání nebo krátce po odkvětu má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen přetrvávat jako saprofyt uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci zrajících hroznů.

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného 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 jediný specifický akaricid Ortus 5 SC.**
- Použít 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, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Použití přípravků s elementární sírou proti padlí révy současně omezuje výskyt hálčivce révového.
- 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 *Typhlodromus pyri*.**

2.4 Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskytů bývají často v ohniscích.
- Škůdce není plně kontrolován dravým roztočem *Typhlodromus pyri*. K významným výskytům dochází i v porostech se stabilizovanou populací dravého roztoče.
- Ošetření specifickým akaricidem (Ortus 5 SC) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- **V IP je možno použít akaricidy jen do 3 let po výsadbě.**
- Použití přípravků s elementární sírou proti padlí révy částečně omezuje výskyt vlnovníka révového.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Doporučujeme sledovat výskyt škůdce a označit ohniska silného výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.**

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace obalečů ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.**
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (Agree 50 WG, Lepinox Plus, Delfin WG) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Přípravky Exirel, Nexsuba a SpinTor, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP a ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP, se aplikují 7–10 dní po vrcholu letu motýlů.

2.6 Křísek révový

Sledujte informace o škůdci na internetových stránkách ÚKZÚZ pod logem [Zlaté žloutnutí révy \(GFDP\) \(ÚKZÚZ\) \(eagri.cz\)](#), rostlinolékařském portálu a úředních deskách obcí.

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Optimální termín základního ošetření proti nymfám je při výskytu prvních jedinců ve vývojové fázi 4. instaru.**
https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf
- **Ošetření proti křískovi je povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytyčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříska je pouze doporučeno.**
- **ÚKZÚZ vydal dne 3.7.2023 signalizaci prvního termínu insekticidního ošetření révy proti křísku révovému pro vymezená území Bavy, Bulhary, Oleksovičky a Perná.**
- **Ošetření musí být provedeno do 7 dnů od signalizace, tj. do 10.7.2023.**
- Na pozemcích zasahujících do CHKO Pálava je nutné dodržovat opatření obecné povahy (OOP) vydané Správou CHKO Pálava dne 23.5.2023.
- Na území CHKO lze v souladu s podmínkami uvedenými v OOP aplikovat v zamořené zóně pouze přípravky s účinnou látkou na bázi přírodních pyrethrinů, tj. z povolených přípravků pouze insekticid Pyregard.
- **K ošetření proti křísku révovému jsou povoleny přípravky Exirel, Movento 100 SC (pouze révové školky, podnožové matečnice a mladé výsadby do 3 let), Sivanto prime (1x za rok), NeemAzal-T/S (pouze školky a matečné vinice) a přípravek Pyregard (dle Nařízení ÚKZÚZ o povolení přípravku pro omezené a kontrolované použití od 15.5. do 13.9. 2023, max. 2x za rok, fáze BBCH 71-79, lze použít v IP i v EZ).**

2.7 Klopuška révová

- V letošním roce se v vinicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Hlavním původcem je klopuška révová *Apolygus spinolae*.
- Klopuška révová je široce polyfágní, 5-6 mm velká ploštice, zelené nebo žlutozelené barvy a oválně vejčitého tvaru. Má ročně pouze jednu generaci, přezimují vajíčka nakladená do letorostů různých dřevin. Nymfy i dospělci sají nejčastěji na vrcholcích letorostů a méně často i na květenstvích. V důsledku sání a intoxikace slinami dochází k poškození pletiv nově vyrůstajících listů. Čepele listů jsou atrofované, různě zdeformované a proděravělé. Poškozeno je vždy jen několik listů, které se vyvíjejí v období po předchozím sání ploštic.
- Škody jsou převážně bezvýznamné a ochrana proti škůdci se neprovádí.



Foto J.Šeršeň

3. Další informace

3.1 Využití metody krátkodobé prognózy plísňe révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnů a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května (1.5.).
- **Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.**
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se 1x před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.
- **Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v době kvetení a po odkvětu po dobu 2 týdnů mezi křivkami A a B, ošetřuje se 3x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.**
- Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu.
Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem upravena na obligátní ošetření v období před květem a po odkvětu.

3.2 Dávkování POR

Od počátku kvetení (BBCH 61) je doporučena proti chorobám i škůdcům plná registrovaná dávka přípravků.

V období mezi fází BBCH 61 (počátek kvetení) až BBCH 71 (počátek vývoje bobulí) je možno použít 2/3 plné dávky (dle dávkování, které je uplatňováno při registraci v Německu).

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