





























Ochranársky kalendár







Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2015





Ing Gašpar Vanek, CSc. - www.galati.sk

Z kalendára ochrany viniča si treba vybrať len odôvodnené zásahy

Obdobie Fenofáza viniča	Škodlivý činiteľ	Odporúčané postreky		Poznámka
		Prípravok	Dávka/ha (%)	
Január, február, marec Zimný odpočinok 	Roztoče (kučeravosť) (plstnatosť) a roztočce 	Biologická ochrana: Typhlodromus pyri	Počet a spôsob nasadenia podľa odporúčania dodávajúcej firmy	Zimná alebo letná introdukcia dravého roztoča <i>Typhlodromus pyri</i> (Phytoseiidae). Voliť netoxické prípravky pri ochrane, aby sa neobmedzovala, resp. nezničila populácia dravého roztoča.
Prvá polovica apríla Tesne pred pučaním 	Roztoče háľčivec iničový vlnovník iničový a roztočce r. ovocný, r. chmeľový 	Thiovit JET Kumulus WG	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%)	Začiatkom pučania - umývaci postrek. Odporúča sa robiť len na plochách, kde sa zistil nadmerný počet prezimujúcich roztočov, resp. ak v minulom roku boli problémy s roztočmi, roztočcami.
Polovica apríla Pučanie 	mory – Noctua sp.; Euxoa sp., Xestia sp. piadivky-Boarmia sp.  	Húsenice pojedinele na niektorých lokalitách vyžierajú očka viniča už pri nalievaní očiek, pri pučaní, ale žerú aj mladé letorasty. Žerú v noci, cez deň sú ukryté nehybne na letorastoch (piadivky), alebo plytko v zemi (mory). V malých vinohradoch môže byť účinný ručný zber húseníc po zotmení. Z chemických zásahov môžu byť čiastočne účinné prípravky napr. Steward, či Spintor. Treba aplikovať postrek v nočných hodinách, s možnou najvyššou koncentráciou (s malým množstvom vody), usmerneným na úroveň ťažní. Narušenie príkrmenných pásov pôdy kultiváciou znižuje populáciu húseníc a tým aj škody.		
Koniec apríla Po pučaní 	Kučeravosť, plstnatosť háľčivec viničový vlnovník viničový 	Thiovit JET Kumulus WG (síry prípravok)	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%)	Keď sa neuskutočnil postrek začiatkom pučania, môže sa nahradiť sírym prípravkom aj po pučaní. Ošetrujú sa len plochy, ktoré boli v minulom roku silne napadnuté roztočmi. Postrek pôsobí súčasne aj proti múčnatke.
	Múčnatka	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu.
	Oblaňovače	Konfúzna metóda - mátenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu. "Bužírky" sú perforované, postupne vypúšťajú do prostredia feromóny oblaňovačov. Tým sú samce "mätené", strácajú orientáciu, nemôžu vyhľadať samičky k páreniu, ktoré zostávajú neplodné. Metóda je veľmi účinná, vhodná aj v systéme Integrovannej produkcie a ekologickom pestovaní viniča. Aplikuje sa v počte 500-250 ks/ha.		
Začiatok mája 4 – 5 listov 	Roztočce roztočec ovocný roztočec chmeľový 	Nissorun 10 WP	0,7 kg (0,07%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočca ovocného alebo roztočca chmeľového, pri vysokom výskyte. Lepší účinok sa dosahuje pri vyšších teplotách.
	Kučeravosť, plstnatosť háľčivec viničový vlnovník viničový 	Ortus 5 SC	1,0 l (0,1%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočov, resp. keď v minulom roku boli silné výskyty a poškodenia príslušnej časti vinohradu.
	Oblaňovače na viniči o.mramorovaný o.pásový  	Deltastop LB Deltastop EA	Na odchyt oblaňovača mramorovaného Na odchyt oblaňovača pásového	Feromónové lapače – sledujeme dynamiku výletu samčiekov. Lapače osadíme už v druhej polovici apríla, aby sme zachytili celý náletový cyklus. Výsledky náletov zaznamenávame a vytvárame z nich graf, ktorým sa riadime pri plánovaní termínu postrekov. Lapače vyvesíme čo najskôr, spravidla hneď po pučaní
	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Karathane New	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 0,5 l (0,05%)	Základné ošetrovanie proti múčnatke slúži k likvidácii zdrojov infekcií, k výraznému zníženiu primárnej infekcie - inokula. Sírne prípravky sú účinné najmä pri teplotách nad 12-15°C.
		AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu.

Druhá polovica mája Výhonky 60-80 cm 	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%)	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezdažďovom ráze počasia.
		Karathane New AQ-10	0,5 l (0,05%) 35-50 gr/ha	Karathane pôsobí aj pri nižších teplotách BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu.
	Peronospóra 	Folpan 80 WDG Antre 70 WG Polyram WG Dithane M 45 Dithane DG Neo-Tec Mancosan 80 WP Delan 700WDG	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 0,5 kg (0,05%)	Len pri trvale zrážkovom ráze počasia, keď sú podmienky pre infekciu. Pri určení prvého termínu, a ďalšieho priebehu ochrany proti peronospóre získame vhodné informácie napr. z programu prognózy a signalizácie GALATI Vitis, ktorý môžete spravádzkovať z internetovej stránky: www.galati.sk
		Aliette Bordeaux Ridomil GOLD MZ Acrobat MZ WG	4 kg (0,4%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%)	Systémové prípravky použiť pri silnom ohrození
Oblaňovače na viniči o.mramorovaný o.pásový 	Biobit XL	Calypso 480 SC Spintor Steward Integro	1,5 l (0,15%) 0,2 l (0,02%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%)	Ako uvádzame vyššie, na základe dynamiky výletu samčiekov, zistených na feromónových lapačoch. Keď nepoužívame lapače a predpokladáme poškodenie oblaňovačmi, postrekujeme okolo 15.mája. Steward, Integro, SpinTor: 8-10 dní po vrchole letu. S prípravkom Biobit XL, ošetriť 3-5 dní po maxime výletu. Ostatné prípravky 6-8 dní po maxime výletu. V systéme IP povolený len prípravok Biobit XL (!)
		Thiovit Jet, Kumulus WG Karathane New	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 0,5 l (0,05%)	Pri suchom, bezzážkovom ráze počasia s vyššími priemernými teplotami - nad 12°C
Začiatok júna Pred kvitnutím 	Múčnatka 	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu.
		Falcon 460EC Dynali Vivando Talendo 20 EC Topas 100 EC Horizon 250 EW resp.ďalšie DMS	0,3 l (0,03%) 0,65 l (0,065%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%) 0,4 l (0,04%)	Pri mimoriadne priaznivých podmienkach pre vývoj múčnatky alebo výskytu príznakov možno postrekovať systémovým prípravkom
Peronospóra + botrytída + biela hniloba 	Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP	Melody Combi WG Fantic F Pergado F	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 1,8 kg (0,18%) 2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%)	Pred kvitnutím podľa počasia vyberáme vhodnú účinnú látku. Treba zohľadniť šírku ich účinnosti! Shavit F chráni aj proti múčnatke. Pri silnom ohrození peronospórou použiť systémové prípravky. Melody Combi WG; Fantic F; Pergado F, Forum FP, Cassiopee 79 WG, Vincare, prípadne ďalšie registrované
		Dithane NEO-Tec Polyram WG Aliette Bordeaux Ridomil GOLD MZ Acrobat MZ WG Curzate Gold	2 kg (0,2%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 4 kg (0,4%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%)	Kontaktné prípravky použiť pri slabšom infekčnom tlaku Systémové prípravky použiť pri silnom ohrození
Začiatok až polovina júna Kvitnutie 	Vinič pri plnom kvitnutí spravidla nepostrekujeme			
Druhá polovica júna Po kvitnutí 	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba 	Quadris Max Zato 50 WG Cabrio Top Collis	1,5-2,0 l (0,15-0,2%) 0,15-0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 0,4 l (0,04%)	Pri silnom, komplexnom ohrození použiť širokospektrálne prípravky. Odporúča sa obmedziť strobiluríny na max.3 postreky (nebezpečie tvorby rezistencie)
		Shavit F 71,5 WP	2 kg (0,2%)	Pri menšom infekčnom tlaku choroby, najmä keď predchádzajúce obdobie bolo chladnejšie. Karathane pôsobí aj kuratívne, najmä pri 2x za sebou aplikácii (pri IP použiť len 1x)
	Múčnatka 	Thiovit Jet KumulusWG Karathane New	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu
		AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu

	Múčnatka	Falcon 460EC Dynali Vivando Talendo Extra Luna Experience Bumper 25 EC Topas 100 EC Horizon 250 EW resp.ďalšie DMS	0,3 l (0,03%) 0,65 l (0,065%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,375 l (0,0375%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,4 l (0,04%)	Pri dlhšie trvajúcom, suchšom ráze počasia s max. teplotami 22-28°C. Pri silnom ohrození Falcon 460 EC, Dynali, Vivando, Talendo Extra, Luna Experience atď., alebo - zmes DMI prípravkov so sírnym prípravkom
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Cassiopee 79 WG Melody Combi WG Fantic F Pergado F Forum FP	2 kg (0,2%) 2,25-3kg (0,3%) 1,8 kg (0,18%) 2 kg (0,2%) 2,5 kg(0,25%) 2 kg (0,2%)	Pri silnom ohrození viniča peronospórou použiť kombinovaný systémový prípravok
	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro Kocide 2000 Copac resp.iný meďnatý prípravok	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%) 4 l (0,4%)	Pozor! Použitie cieleného úzko-spektrálneho kontaktného fungicídu zvyšuje riziko neskorších škôd hnitím hrozna. V systéme Integrovannej produkcie celková spotreba Cu/ha nesmie prekročiť 2 kg/ha(!) Preto tu menujeme najmä prípravky s nižšou dávkou Cu/ha - úsporné.
		Aliette Bordeaux Ridomil GOLD PLUS 42,5 WP Fantic F Forum FP Tanos 50 WG alebo iné komb. prípr.	4 kg (0,4%) 3,5-4 kg (0,4%) 2,0 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 0,4 kg/ha (0,04%)	Systémové - kombinované prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry.
	Cikáda (Scaphoideus titanus)	Steward	125 g/ha (0,0125%)	Pri zistení výskytu cikády, ktorá prenáša fytoplasmu zlatého žltnutia viniča - <i>Scyphoideus titanus</i> ošetríme proti L3 nymfálnemu štádiu. Postrek opakujeme po 10-14 dňoch.
Koniec júna, začiatok júla Bobule veľkosti hrášku	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba Múčnatka	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	Pri silnom nebezpečenstve ohrozenia
	Múčnatka	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade bezzrážkového rázu počasia s teplotami 22-28°C (striedať prípravky z rôznych skupín účinných látok)
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zrážkového rázu počasia
	Peronospóra	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zrážkového rázu počasia
	Múčnatka záchranné ošetrenie pri silných príznakoch	Cocana	15-20 l (2%)	Dobré skúsenosti sú so záchranným účinkom pomocného prípravku Cocana. Aplikuje sa s veľkým množstvom vody, pod vysokým tlakom - umývací postrek, následne, do 24 hodín postrek intenzívnym protimúčnatkovým prípravkom.
Prvá polovica júla Pred uzatváraním strapcov	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba Múčnatka	Quadris Max Zato 50 WG Cabrio Top Collis Shavit F 71,5 WP Thiovit Jet Kumulus WG Karathane New	1,5-2,0 l (0,15-0,2%) 0,15-0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 0,4 l (0,04%) 2 kg (0,2%) 4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	Pri nebezpečnom komplexnom ohrození. (Použitie prípravku obmedziť max. na 3 ošetrenia za vegetačné obdobie!). Pri slabšom ohrození vinohradu múčnatkou. Karathane pôsobí aj kuratívne najmä pri 2x za sebou aplikácii (v systéme IP povolené použiť prípravok len 1x)
		AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu
		Falcon 460 EC Vivando Dynali Talendo Extra	0,3 l (0,03%) 0,2 l (0,02%) 0,65 l (0,065%) 0,25 l/ha (0,025%)	Pri silnom ohrození vinohradu múčnatkou
		Bumper 25 EC Topas 100 EC Horizon 250 EW MV-Tebucol 25 EW resp.ďalšie DMI	0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,4 l (0,04%) 0,4 l (0,04%)	Prípravky DMS používať obmedzene, cez vegetáciu max. 3x, aby nevznikla rezistencia a tým strata účinnosti. Striedať prípravky z rôznych skupín účinnej látky. Vhodná je zmes DMS+sírny prípravok

	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Cassiopée 79 WG Melody Combi WG Forum FP Fantic F Pergado F Vincare	2 kg (0,2%) 2,25-3kg (0,3%) 1,8 kg (0,18%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%)	Postriekať strapce i so strapinou (prípravky chránia bobule aj od strapiny) Pri silnom ohrození použiť systémový, kombinovaný prípravok
	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro resp.ďalšie mednaté	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%)	Pri slabšom ohrození. Uvádžam najmä prípravky, ktorými aplikujeme menej Cu/ha.
	Obaľovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Biobit XL Spintor Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika výletu samčiek druhej generácie. Načasovanie: Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime výletu. Ostatnými prípravkami (Integro, Spintor) 8-10 dní po vrchole letu. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch. V systéme IP povolený len prípravok Biobit XL(!)
Koniec júla, začiatok augusta Pred mäknutím bobúľ	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Karathane New AQ-10	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%) 35-50 gr/ha	V tomto období proti múčnatke podľa možnosti použiť sírne prípravky. BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu.
	Peronospóra	Copac Kocide 2000 resp.iné mednaté	4 l (0,4%) 3 kg (0,3%)	Najmä pri zrážkovom ráze počasia. Uvádžam najmä prípravky, ktorými aplikujeme menej Cu/ha.
	Botrytída + peronospóra + biela hniloba +múčnatka	Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	Širokospektrálny záber (Pozor na ochrannú dobu!). Shavit F chráni aj proti múčnatke.
	Botrytída	Trichomil Botector	2 l (0,2%) 0,4 kg (0,04%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie chemickej ochrany proti botrytíde.
	Roztoče, roztočce	Ortus 5 SC Nissorun 10 WP	1 l (0,1%) 0,7 kg (0,07%)	Ošetriť začiatkom augusta proti dospelým jedincom, ktoré sa sťahujú na zimoviská (kontrola lepiacim pásom).
	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG AQ-10	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 35-50 gr/ha	Podľa podmienok postrek ako predtým. Po mäknutí bobúľ proti múčnatke len v prípade ohrozenia, najmä pre ochranu listov. BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu
Druhá polovica augusta Mäknutie bobúľ	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro Kocide 2000 resp.iné mednaté	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%)	Neskorý postrek na ochranu listov – proti ich predčasnému opadávaní. Postrek sa môže opakovať po 7-10 dní. Používajme najmä prípravky, ktorými aplikujeme menšie množstvo Cu/ha, najviac však 2 kg Cu/ha/rok (toľko povoľujú predpisy IP)
	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus Granuflo Trichomil Botector	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%) 3-4 kg/ha (0,3-0,4%) 2 l (0,2%) 0,4 kg (0,04%)	Ošetruje sa v prípade silného ohrozenia. Ďalšie ošetrenia treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie – neúčinnosti. (Striedať prípravky z rôznej skupiny prípravkov!) POZOR na ochrannú dobu! Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus Granuflo	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%) 3-4 kg/ha (0,3-0,4%)	Ošetruje sa v prípade trvalého zrážkového rázu počasia. Ďalšie ošetrenie treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie. V prípade nebezpečenstva treba zládiť ochranu s event.skorším zberom.
	Múčnatka	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu. Pre obmedzenie prvotnej infekcie kleistotéciami v budúcom roku. Odporúča sa ošetrenie pred zberom a aj po zbere.
Koniec augusta, september Dozrievanie	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus Granuflo Trichomil Botector	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%) 3-4 kg/ha (0,3-0,4%) 2 l (0,2%) 0,4 kg (0,04%)	Biologické prípravky, vhodné na doplnenie ochrany proti botrytíde
	Múčnatka	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu. Pre obmedzenie prvotnej infekcie kleistotéciami v budúcom roku. Odporúča sa ošetrenie pred zberom a aj po zbere.