








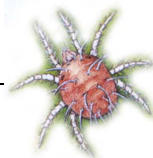










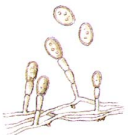


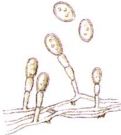


Ochranársky kalendár

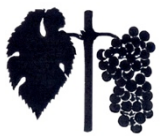
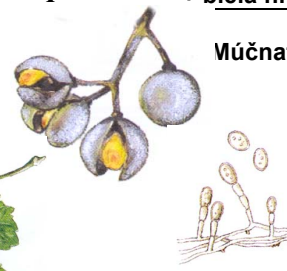




Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2014

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 viničový vlnovník viničový a roztočce r. ovocný, r. chmeľový 	Sulka (do spotreby zásob povolené)	40-50 l (4-5%)	Tesne pred pučaním, či 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. (V systéme IP neregistrované, v systéme EKO povolené).
Polovica apríla Pučanie 	mory – Agrotis; siatica oziminová, piadivky-Boarmia sp. 	Husenice ojedinele 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 zber húseníc. Z chemických zásahov môžu byť čiastočne účinné prípravky na báze tzv. fahkých tiofosfátov, organofosfátov, ktoré ešte v tejto fenofáze nepredstavujú kritické riziko pre užitočné organizmy. (V Integrovannej a EKO produkcii nie sú povolené)		
Koniec apríla Po pučaní 	Kučeravosť, plstnatosť háľčivec viničový vlnovník viničový 	Thiovit JET Kumulus WG (sírny prípravok)	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%)	Keď sa neuskutoční postrek tesne pred pučaním, môže sa nahradiť sírnym prípravkom vo vyššej koncentrácii. Ošetrujú sa len plochy, ktoré boli v minulom roku silne napadnuté roztočmi. Pôsobí aj proti múčnatke
	Múčnatka	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu
	Oblaovače	Konfúzna metóda - mátenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu. "Bužírky" sú perforované, postupne vypúšťajú do prostredia feromóny oblaovačov. Tým sú samce "mätené", strácajú orientáciu, nemôžu vyhľadať samicu k páreniu, ktoré zostávajú neplodné. Metóda je veľmi účinná, vhodná najmä v systéme Integrovannej produkcie a ekologickom pestovaní viniča. Aplikuje sa v počte 500-250 ks/ha.		
Začiatok mája 4 – 5 listov 	Roztoče roztočec ovocný roztočec chmeľový 	Nissorun 10WP Omite 30 W	0,7 kg (0,07%) 2,0 kg (0,2%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočca ovocného a r. chmeľového, pri vysokom výskyte. Lepší účinok sa dosahuje pri vyšších teplotách, Omite nad 15°C.
	Kučeravosť, plstnatosť háľčivec viničový vlnovník viničový 	Ortus 5 SC <Nissorun 10 WP +Omite 30 W>	1,0 l (0,1%) 0,7 kg (0,07%) + 2 kg (0,2%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočov, resp. keď v minulom roku boli silné výskytu a poškodenia príslušnej časti vinohradu.
	Oblaovače na viniči o.mramorovaný o.pásový 	Deltastop LB Deltastop EA	Na odchyt oblaovača mramorovaného Na odchyt oblaovača pásového	Feromónové lapače – sledujeme dynamiku výletu samčekov. 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 Sulikol K Karathane New	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5 kg (0,5%) 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 organizmu
Druhá polovica mája Výhonky 60-80 cm 	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Karathane New AQ-10	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 0,5 l (0,05%) 35-50 gr/ha	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezdažďovom ráze počasia. Karathane pôsobí aj pri nižších teplotách BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu
	Peronospóra 	Folpan 80 WDG Novozir MN 80 Dithane M 45 Dithane DG Neo-Tec Mancosan 80 WP Polyram WG Delan 700WDG	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%) 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
	Oblaovače na viniči o.mramorovaný o.pásový 	Biobit XL Biobit WP Spintor Dimilin 48SC Steward Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 1,0 kg (0,1%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 0,2 l (0,02%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Ako uvádzame vyššie, na základe dynamiky výletu samčekov, zistených na feromónových lapačoch. Keď nepoužívame lapače a predpokladáme poškodenie oblaovačmi, postrekujeme okolo 15.mája s Dimilin 48 SC: 1-2 dni pred maximom výletu, najneskôr však pri prvom maxime výletu motýľov, na začiatku kladenia vajíčok. Steward, Integro, SpinTor: 8-10 dní po vrchole letu. S prípravkom Biobit XL, WP ošetriť 3-5 dní po maxime výletu. Ostatné prípravky 6-8 dní po maxime výletu.

Začiatok júna Pred kvitnutím 	Múčnatka 	Thiovit Jet, Kumulus WG Karathane New 6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 0,5 l (0,05%)	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		
		AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu		
			Falcon 460EC IQ-Crystal Vivando Topas 100 EC Domark 10 EC resp.ďalšie DMS	0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%)	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%) 2-2,5 kg(0,25%)	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 1,8 kg (0,18%) 2 kg (0,2%) 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; Fantic F; Pergado F, prípadne ďalšie registrované	
	Peronospóra	Dithane NEO-Tec Polyram WG Aliette Bordeaux Ridomil GOLD MZ Acrobat MZ WG	2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 4 kg (0,4%) 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 polovina júna Po kvitnutí 	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	Quadris Max Zato 50 WG Cabrio Top Collis Shavit F 71,5 WP	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%)	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%)	Pri silnom, komplexnom ohrození použiť širokospektrálne prípravky. Odporúča sa obmedziť strobiluríny na max.3 postreky	
	Múčnatka 	Thiovit Jet KumulusWG Karathane New	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	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)	
		AQ-10	35-50 gr/ha	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu	
			Falcon 460EC IQ-Crystal Dynali Vivando Bumper 25 EC Topas 100 EC Domark 10 EC resp.ďalšie DMS	0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,65 l (0,065%) 0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%)	Pri dlhšie trvajúcom, suchšom ráze počasia s max. teplotami 22-28°C. Pri silnom ohrození IQ-Crystal, Falcon, Dynali, Vivando, alebo zmes DMI prípravkov so sírnym prípravkom	
		Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Cassiopee 79 Melody Combi WG Fantic F Pergado F Vincare Forum FP	2 kg (0,2%) 2,25-3kg (0,3%) 1,8 kg (0,18%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	2 kg (0,2%) 2,25-3kg (0,3%) 1,8 kg (0,18%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	Pri silnom ohrození viniča peronospórou použiť kombinovaný systémový prípravok
		Peronospóra 	Flowbrix Cuprocaffaro Micro Kocide 2000 Copac <small>resp.iný medňatý prípravok</small>	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%) 4 l (0,4%)	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%) 4 l (0,4%)	Pozor! Použitie cieleného úzko- spektrálneho kontaktného fungicidu zvyšuje riziko neskorších škôd hnitím hrozna. V systéme Integrovannej produkcie celková spotreba Cu/ha nesmie prekročiť 2 kg/ha(!) Preto tu menujem najmä prípravky s nižšou dávkou Cu/ha - úsporné.
			Aliette Bordeaux Ridomil GOLD PLUS 42,5 WP Profiler WG Curzate GOLD Forum FP <small>alebo iné kombinované prípr.</small>	4 kg (0,4%) 3,5-4 kg (0,4%) 2,25-3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%)	4 kg (0,4%) 3,5-4 kg (0,4%) 2,25-3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%)	Systémové - kombinované prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry
Koniec júna, začiatok júla Bobule veľkosti hrášku 	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	dtto	Pri silnom nebezpečenstve ohrozenia	
	Múčnatka	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	dtto	V prípade bezzážkového rázu počasia s teplotami max. 22-28°C (striedať prípravky z rôznych skupín účinných látok)	
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	dtto	dtto	V prípade nadmerne zážkového rázu počasia
	Peronospóra	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	dtto	dtto	V prípade nadmerne zážkového rázu počasia
	Múčnatka záchranné ošetrenie pri silných príznakoch	Cocana	15-20 l (2%)	15-20 l (2%)	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 prípravkom.

Prvá polovica júla Pred uzatváraním  <i>strapcov</i>	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	Quadris Max Zato 50 WG Cabrio Top Shavit F 71,5 WP	1,5-2,0 l (0,15-0,2%) 0,15-0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	Pri veľmi nebezpečnom komplexnom ohrození. (Použitie prípravku obmedziť max. na tri ošetrenia za vegetačné obdobie!).
	Múčnatka 	Thiovit Jet Kumulus WG Karathane New	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	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 organizmu
		Falcon 460 EC Vivando Dynali	0,3 l (0,03%) 0,2 l (0,02%) 0,65 l (0,065%)	Pri silnom ohrození vinohradu múčnatkou
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Cassiopee 79 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%) 2-2,5 kg(0,25%) 2 kg (0,2%)	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+sírný prípravok
	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro resp.ďalšie mednaté	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%)	Pri slabšom ohrození. Uvádzam najmä prípravky, ktorými aplikujeme menej Cu/ha
	Obaľovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Biobit XL Spintor Dimilin 48SC Steward Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 0,2 l (0,02%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika výletu samčiek druhej generácie. Načasovanie: Dimilin 1-2 dni pred prvým maximom výletu, teda na začiatku kladenia vajíčok. Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime výletu. Ostatnými ekologicky prijateľnými prípravkami (Integro, Spintor, Steward) 8-10 dní po vrchole letu. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch.
Koniec júla, začiatok augusta Pred mäknutím bobúľ 	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Karathane New	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	V tomto období proti múčnatke podľa možnosti použiť sírne prípravky
	Peronospóra	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu
		Copac Flowbrix resp.iné mednaté	4 l (0,4%) 2,5 l (0,25%)	Najmä pri zrážkovom ráze počasia. Uvádzam najmä prípravky, ktorými aplikujeme menej Cu/ha
	Botrytída + peronospóra + biela hniloba +múčnatka	Folpan 80 WDG	2 kg (0,2%)	Širokospektrálny záber (Pozor na ochrannú dobu!). Shavit F chráni aj proti múčnatke.
		Shavit F 71,5 WP	2 kg (0,2%)	
	Botrytída	Trichomil Botector	2 l (0,2%) 0,4 kg (0,04%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie chemickej ochrany proti botrytíde
Roztoče, roztočce	Omite 30 W	2 kg (0,2%)	Ošetriť 1.-10. augusta proti dospelým jedincom, ktoré sa sťahujú na zimoviská (kontrola lepiacim pásmom)	
Druhá polovica augusta Mäknutie bobúľ' 	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%)	Podľa podmienok postrek ako predtým. Po mäknutí bobúľ proti múčnatke len v prípade ohrozenia, najmä pre ochranu listov
	Peronospóra	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého organizmu
		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 o 7-10 dní. Používajme najmä prípravky, ktorými aplikujeme menšie množstvo Cu/ha, najviac však 2 kg Cu/ha (tolko povolujú predpisy IP)
	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%)	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!
		Trichomil Botector	2 l (0,2%) 0,4 kg (0,04%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
Koniec augusta, september Dozrievanie 	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%)	Ošetruje sa v prípade trvalého zrážkového rázu počasia. Ďalšie ošetrenie treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie. V prípade nebezpečenstva treba zlaďiť ochranu s event.skorším zberom.
		Trichomil Botector	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 organizmu. Pre obmedzenie prvotnej infekcie kleistotéciami v budúcom roku. Odporúča sa ošetrenie pred zberom a po zbere.