












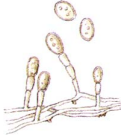



















Ochranársky kalendár




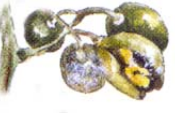



Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2016

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 roztoče 	Biologická ochrana: <i>Typhlodromus pyri</i>	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 <i>hálčivec viničový</i> <i>vlnovník viničový</i> a roztoče <i>r. ovocný,</i> <i>r. chmeľový</i> 	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 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 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), usmereným na úroveň ťažní. Narušenie príkrmenných pásov pôdy kultiváciou znižuje populáciu húseníc a tým aj škody.
Koniec apríla Po pučaní 	Kučeravosť, plstnatosť <i>hálčivec viničový</i> <i>vlnovník viničový</i> 	Thiovit JET Kumulus WG (sírný prípravok)	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%)	Keď sa neuskutočnil postrek začiatkom pučania, môže sa nahradiť sírnym prípravkom aj po pučaní. Ošetrojú 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.
	Obaľovače	Konfúzna metóda - mätenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu. "Bužírky" sú perforované, postupne vypúšťajú do prostredia feromóny obaľovačov. 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 	Roztoče <i>roztočec ovocný</i> <i>roztočec chmeľový</i> 	Nissorun 10WP	0,7 kg (0,07%)	Ošetrorenie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočca ovocného alebo roztočca chmeľového, pri vysokom výskyte. Lepší účinok prípravku sa dosahuje pri vyšších teplotách.
	Kučeravosť, plstnatosť <i>hálčivec viničový</i> <i>vlnovník viničový</i> 	Ortus 5 SC	1,0 l (0,1%)	Ošetrorenie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočov, resp. keď v minulom roku boli silne výskyty a poškodenia príslušnej časti vinohradu.
	Obaľovače na viniči <i>o.mramorovaný</i> <i>o.pásový</i> 	Deltastop LB Deltastop EA	Na odchyt <i>obaľovača mramorovaného</i> Na odchyt <i>obaľovača pásového</i>	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, môžu sa vyvesiť po pučaní viniča.
	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Sulfurus Karathane New	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 0,5 l (0,05%)	Základné ošetrorenie 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 Sulfurus Karathane New	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 0,5 l (0,05%)	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezzážkovom ráze počasia.
		AQ-10	35-50 gr/ha	Karathane pôsobí aj pri nižších teplotách
	Peronospóra 	Folpan 80 WDG Antre 70 WG Polyram WG Dithane M 45 Dithane DG Neo-Tec 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%) 0,5 kg (0,05%)	Len pri trvale zážkovom 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 spravidzovať z internetovej stránky: www.galati.sk

	Cassiopee 79 WG Momentum Trio Fantic F Forum FP Tanos 50 WG alebo iné komb. prípr.	2,25-3 kg(0,3%) 3 kg (0,3%) 2,0 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 0,4 kg (0,04%)	Systémové - kombinované prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry.
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
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	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	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	Cabrio Top Quadris Max Zato 50 WG Shavit F 72 WG	2 kg (0,2%) 1,5-2,0 l (0,15-0,2%) 0,25 kg (0,025%) 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 mikroorganizmu
	Falcon 460EC Vivando Talendo Extra Luna experience	0,3 l (0,03%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,375 l (0,04%)	Pri silnom ohrození vinohradu múčnatkou
	Bumper 25 EC Domark 10 EC Horizon 250 EW MV-Tebucol resp.ďalšie DMS	0,2 l (0,02%) 0,25-0,3 l (0,03%) 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(oba v plnej dávke!)
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Cassiopee 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* Kocide 2000* resp.ďalšie mednaté	2,5 l (0,25%) 3 kg (0,3%) 3 kg (0,3%) Pri slabšom ohrození. Dodržiavať pre IP povolenú aplikáciu max. 2 kg Cu/ha/rok). Uvádžam pôvodne upravené dávky (znížené dávky, ktoré upravovali v najnovšom Zozname pov.prípr. nepovažujem za bezpečné)
	Obaľovače na viniči obaľovač mramorovaný obaľovač pásový	Biobit XL SpinTor Steward	1,5 l (0,15%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 125g (0,0125%) Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika výletu samčiek druhej generácie. Načasovanie: Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime výletu. Ostatnými ekologicky prijateľnými prípravkami (Spintor, Steward) 8-10 dní po vrchole letu. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch.
Koniec júla, začiatok augusta Pred mäknutím bobúl 	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.
	AQ-10	35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu
	Peronospóra	Copac Kocide 2000* resp.iné mednaté	2,8 l (0,28%) 3 kg (0,3%) Najmä pri zrážkovom ráze počasia. (Uvádžam neupravené dávky prípravkov, ktoré nepovažujem za bezpečné).
	Botrytída + peronospóra + biela hniloba	Folpan 80 WDG	2 kg (0,2%) Širokospektrálny záber (Pozor na ochrannú dobu!).

 	+múčnatka	Shavit F 72 WG	2 kg (0,2%)	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 1.-10.augusta proti dospelým jedincom, ktoré sa sťahujú na zimoviská (kontrola lepiacim pásom).	
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.	
		AQ-10		35-50 gr/ha	BIO-ochrana proti múčnatke. Dodržať osobitné podmienky pre aplikáciu živého mikroorganizmu
	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro* Kocide 2000* resp.iné meďnaté		2,5 l (0,25%) 3 kg (0,3%) 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 povolujú predpisy IP)
	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Cantus Switch 62,5 WP Granuflo 80 WG		1 l (0,1%) 0,2-0,25% 1,2 kg (0,12%) 0,8-1 kg (0,08-0,1%) 3-4 kg (0,3-0,4%)	Ošetruje sa v prípade silného ohrozenia. Ďalšie ošetrenia treba robiť veľmi uvažlivo, 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 Cantus Switch 62,5 WP Granuflo 80 WG	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 1,2 kg (0,12%) 0,8-1 kg (0,08-0,1%) 3-4 kg (0,3-0,4%)	Ošetruje sa v prípade trvalého zrážkového rázu počasia. Ďalšie ošetrenie treba robiť veľmi uvažlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie. V prípade nebezpečenstva treba zladať 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 mikroorganizmu. Pre obmedzenie prvotnej infekcie najmä kleistotéciami, ale aj mycélami v budúcom roku. Odporúča sa ošetrovanie pred zberom a aj po zbere.

* uvádzam pôvodnú dávku (nie upravenú)