




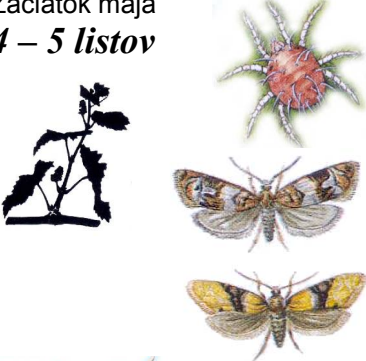






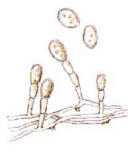


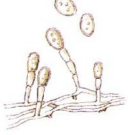


Ochranársky kalendár


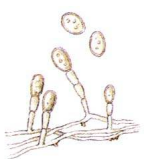

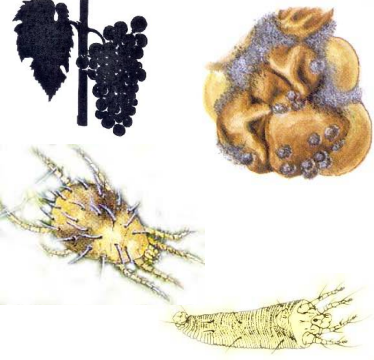





Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2007

Vypracoval Ing. Gašpar Vanek CSc.

Kalendár uvádza, v ktorej fenofáze aká choroba či škodca môže pôsobiť. Poznajúc podmienky svojho vinohradu, prognózu a signalizáciu, pestovateľ používa kalendár orientačne ako vodítko.

Obdobie Fenofáza viniča	Škodlivý činiteľ	Odporúčané postreky		Poznámka
		Prípravok	Dávka/ha (%)	
Január, február, marec Zimný odpočinok 	Roztoče (kučeravosť) (plstnatosť) a roztočce	Biologická ochrana: 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>háľčivec viničový</i> <i>vinovník viničový</i> a roztočce <i>r. ovocný, r. chmelový</i>	Sulka	40-50 l (4-5%)	Tesne pred pučaním - umývaci postrek. Odporúča sa robiť len na plochách, kde sa zistil nadmerný počet prezimujúcich roztočov, resp. v minulom roku boli problémy s roztočmi, resp. roztočcami.
Polovica apríla Pučanie 	mory – Agrotis; satica ozimínová, piadivky-Boarmia sp.	Husenice vyžierajú očka už pri nalievaní pukov, 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 v integrovanej produkcii povolené prípravky na báze tiofosfátov, organofosfátov, ktoré sa v tejto fenofáze nepredstavujú kritické riziko pre užitočné organizmy.		
Koniec apríla Po pučaní 	Prezimujúce štádiá škodcov	Oleoekol	10 l (1%)	Postrek je účinný proti žravým i cicavým škodcom
	Kučeravosť, plstnatosť <i>háľčivec viničový</i> <i>vlnovník viničový</i> 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikol K Sulika 80 WG	15-20kg(1,5-2%) 20kg(2,0%) 20-30kg(2-3%) 15-20kg(1,5-2%)	Keď sa neuskutočnil postrek tesne pred pučaním, môže sa nahradiť sirnatým prípravkom vo vyššej koncentrácii. Ošetrujú sa plochy, ktoré boli v minulom roku silne napadnuté roztočmi. V prípade ošetrovania účinok je spoločný aj proti múčnatke.
	Obaľovače	Konfúzna metóda - mátenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu		
Začiatok mája 4 – 5 listov 	Roztočce <i>Roztočec ovocný</i>	Nissorun 5 EC <Nissorun 10 WP +Omite 30 W>	1,2 l (0,12%) 0,7 kg (0,07%) +2 kg (0,2%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztoča ovocného a r. chmelového, pri vysokom výskyte. Dostatočný účinok sa dosahuje pri vyšších teplotách, Omite nad 15°C.
	Obaľovače na viniči <i>o.pásový</i> <i>o.mramorovaný</i>	Deltastop EA Deltastop LB	Na odchyt <i>obaľovača pásového</i> Na odchyt <i>obaľovača mramorovaného</i>	Feromónové lapače – sledujeme dynamiku výletu samčiekov. Lapače osadíme už v druhej polovici apríla, aby sme zachytili celý náletový cyklus. Ošetrovanie načasujeme nasledovne: Insegar 25 WP, Dimilin 48 SC, Nomolt 15 SC: 1-2 dni pred maximom výletu, najneskôr však pri prvom maxime výletu motýľov, na začiatku kladenia vajíčok. S prípravkom Biobit XL, WP ošetriť 3-5 dní po maxime výletu. (Pri 2.generácii 5-7 dní po maxime výletu). Ostatné insekticidy 6 – 8 dní po maxime výletu.
	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikol K Sulika 80 WG Karathane LC	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 9 kg (0,9%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	Základné ošetrovanie proti múčnatke slúži k likvidácii zdrojov infekcií, k výraznému zníženiu primárnej infekcie - inokula. Sirnaté prípravky sú účinné len pri teplotách nad 12-15°C. Účinnosť prípravku nie je výrazne závislá na teplote vzduchu.
Druhá polovica mája Výhonky 60-80 cm 	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikol K Sulika 80 WG Karathane LC	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 9 kg (0,9%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezdažďovom ráze počasia.
	Peronospóra	Folpan 80 WDG Dithane M 45 Dithane DG Neo-Tec 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%) 0,5 kg (0,05%)	Len pri trvale zrážkovom ráze počasia
	Obaľovače na viniči <i>o.pásový</i> <i>o.mramorovaný</i>	Biobit XL Biobit WP Insegar 25 WP Nomolt 15 SC Dimilin 48SC Integro Calypso 480 SC Reldan 40 EC Zolone EC	1,5 l (0,15%) 1,0 kg (0,1%) 0,6 kg (0,06%) 1 l (0,1%) 0,2 l (0,02%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%) 1,25 l (0,125%) 2 l (0,2%)	Ako uvádzame vyššie, na základe dynamiky výletu samčiekov, zistených na feromónových lapačoch. Keď nepoužívame lapače a predpokladáme poškodenie obaľovačmi, postrekujeme okolo 15.mája s prípravkami regulátorov rastu a vývoja – Dimilin, Insegar, Nomolt. S ostatnými prípravkami ca o týždeň, 10 dní neskôr.

Začiatok júna Pred kvitnutím 	Múčnatka 	Thiovit Jet, Kumulus WG Sulika 80 WG Karathane LC Falcon 460EC IQ-Crystal Bumper 25 EC Topas 100 EC resp.d'alšie DMS	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%) 0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%)	Pri suchom, bezzážkovom ráze počasia s vyššími priemernými teplotami - nad 16-18°C Pri mimoriadne priaznivých podmienkach pre vývoj parazitickej huby a výskytu príznakov možno postrekovať systémovým prípravkom.
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP Galben F	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%)	Pred kvitnutím podľa počasia vyberáme vhodnú účinnú látku. Treba zohľadniť šírku ich účinností!
	Peronospóra	Dithane NEO-Tec Polyram WG Mikal M Ridomil GOLD MZ 68 WG	2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%)	Kontaktné prípravky použiť pri slabšom infekčnom tlaku Systémové prípravky použiť pri silnom infekčnom tlaku
Začiatok až polovina júna Kvitnutie 				Vinič pri plnom kvitnutí spravidla nepostrekujeme
Druhá polovina júna Po kvitnutí 	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	Quadris Zato 50 WG Cabrio Top Shavit F 71,5 WP	0,75-1,0 l (0,1%) 0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	Pri veľmi nebezpečnom – komplexnom ohrození použiť širokospektrálne prípravky. Odporúča sa max. 3 postreky strobilurinom. Pri silnom infekčnom tlaku peronospóry možno pridať k strobilurinom Folpan.
	Múčnatka 	Thiovit Jet, Kumulus WG Sulika 80 WG Karathane LC IQ-Crystal Falcon 460 EC Domark 10 EC Bumper 25 EC Topas 100 EC Rubigan 12 EC resp.d'alšie DMI	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%) 0,5 l (0,05%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,3 l (0,03%) 0,25 l (0,025%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,2 l (0,02%)	Pri menšom infekčnom tlaku choroby, najmä keď predchádzajúce obdobie bolo zážkové. Pri dlhšie trvajúcom, suchšom ráze počasia. Pri silnom ohrození IQ-Crystal, Falcon, alebo zmes DMI prípravkov so sýrnatým prípravkom alebo s Karathane LC.
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP Ridomil GOLD Combi 45 WG Melody Combi 43,5WP Galben F	2 kg (0,2%) 2,0 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%)	Vhodné do zmesí s predchádzajúcim pre rozšírenie účinnosti na botrytídu a bielu hnilobu (Euparen nemiešať s tekutými prípravkami) Pri silnom ohrození peronospórou systémový prípravok
	Peronospóra 	Cuprocaffaro Funguran Flowbrix resp.iný med'natý prípravok Aliette Bordeaux Ridomil GOLD PLUS 42,5 WP alebo iné fenylamidy	5 kg (0,5%) 4 kg (0,4%) 2,5 l (0,25%) 4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%)	Pozor! Použitie cieleného úzko- spektrálneho kontaktného fungicidu zvyšuje riziko neskorších škôd hnitím hrozna. Systémové prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry
	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	Pri veľkom nebezpečenstve
	Múčnatka	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade bezzážkového rázu počasia (striedať prípravky s rôznou skupinou účinnej látky)
Peronospóra + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zážkového rázu počasia	
Peronospóra	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zážkového rázu počasia	
Koniec júna, začiatok júla Bobule veľkosti hrášku 				

<p>Prvá polovica júla <i>Pred uzatváraním strapcov</i></p> 	<p>Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba</p>	<p>Quadris Zato 50 WG Cabrio Top Shavit F 71,5 WP</p>	<p>0,75-1,0 l (0,1%) 0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)</p>	<p>Pri veľmi nebezpečnom komplexnom ohrození (Prípravok obmedziť max. na tri ošetrenia za vegetačné obdobie!). Proti peronospóre pri Discus-e použiť vyššiu dávku.</p>
	<p>Múčnatka</p> 	<p>Thiovit Jet, Kumulus WG Sulika 80 WG</p>	<p>4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%)</p>	<p>Pri slabšom ohrození vinohradu múčnatkou</p>
		<p>IQ-Crystal Falcon 460 EC</p>	<p>0,15-0,2 l (0,02%) 0,3 l (0,03%)</p>	<p>Pri silnejšom ohrození vinohradu múčnatkou</p>
		<p>Bumper 25 EC Topas 100 EC Rubigan 12 EC resp.ďalšie DMI</p>	<p>0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,3 l (0,03%)</p>	<p>Prípravky DMI používať obmedzene, cez vegetáciu max. 3x, aby nevznikla rezistencia a tým strata účinnosti. Striedať prípravky z rôznych skupín účinnej látky</p>
	<p>Botrytída + peronospóra + biela hniloba</p>	<p>Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP</p>	<p>2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)</p>	<p>Postriekať strapce i so strapinou (prípravky chránia bobule aj od infekcii z vnútra strapca - smerom od strapiny)</p>
	<p>Peronospóra</p>	<p>Cuproxtat SC Cuprocaffaro</p>	<p>5 l (0,5%) 3-10kg (0,5%)</p>	<p>Pri slabšom ohrození</p>
	<p>Peronospóra + biela hniloba</p>	<p>Galben F</p>	<p>2,5 kg (0,25%)</p>	<p>Len pri silnom ohrození</p>
<p>Oblaňovače na viniči o.pásový o.mramorovaný</p> 	<p>Biobit XL Biobit WP Nomolt 15 SC Dimilin 48SC Integro Calypso 480 SC Reldan 40 EC Zolone EC Resp.ďalšie netoxické</p>	<p>1,5 l (0,15%) 1,0 kg (0,1%) 1 l (0,1%) 0,2 l (0,02%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%) 1,25 l (0,125%) 2 l (0,2%)</p>	<p>Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika výletu samčiek druhej generácie. Načasovanie: Nomolt, Dimilin 1-2 dni pred prvým maximom výletu, teda na začiatku kladenia vajíčok najneskôr však pri maxime výletu. Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime výletu. Ďalšími insekticídmi 6-8 dni po maxime výletu. Druhá generácia môže narušením bobule podporiť hnieť hrozna. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch. Pri integrovanej produkcii nepoužívame silne toxické prípravky, ako sú najmä organofosfáty a pyretroidy.</p>	
<p>Koniec júla, začiatok augusta <i>Pred mäknutím bobúľ</i></p> 	<p>Múčnatka</p> 	<p>Thiovit Jet, Kumulus WG Sulika 80 WG Karathane LC</p>	<p>4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%) 0,5 l (0,05%)</p>	<p>V tomto období proti múčnatke podľa možnosti použiť sítaté prípravky, resp. Karathane LC</p>
	<p>Peronospóra</p>	<p>Cuprocaffaro Cuproxtat SC Funguran</p>	<p>5 kg (0,5%) 5 l (0,5%) 4 kg (0,4%)</p>	<p>Najmä pri zrážkovom ráze počasia</p>
	<p>Botrytída + peronospóra + biela hniloba</p>	<p>Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP</p>	<p>2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)</p>	<p>Širokospektrálny záber (Pozor na ochrannú dobu!)</p>
	<p>Botrytída</p>	<p>Trichodex Trichomil</p>	<p>2 kg (0,2%) 2 l (0,2%)</p>	<p>Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde</p>
	<p>Roztoče, roztoče</p> 	<p>Omite 30 W</p>	<p>2 kg (0,2%)</p>	<p>Ošetriť 1.-10.augusta proti dospelým jedincem, ktoré sa sťahujú na zimoviská (kontrola lepiacim pásom)</p>
<p>Druhá polovica augusta <i>Mäknutie bobúľ</i></p> 	<p>Múčnatka</p> 	<p>Thiovit Jet, Kumulus WG Sulika 80 WG Karathane LC</p>	<p>4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%) 0,5 l (0,05%)</p>	<p>Podľa podmienok postrek ako predtým. Po mäknutí proti múčnatke len v prípade ohrozenia, najmä pre ochranu listov</p>
	<p>Peronospóra</p>	<p>Cuprocaffaro Flowbrix Funguran</p>	<p>5 kg (0,5%) 2,5 l (0,25%) 4,0 kg (0,4%)</p>	<p>Neskorý postrek na ochranu listov – proti ich predčasnému opadávaníu. Postrek sa môže opakovať o 7-10 dní. (dôležité!)</p>
	<p>Botrytída</p>	<p>Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Rovral FLO Sumilex 50 WP</p>	<p>1 l (0,1%) 2-2,5 l(0,2-0,25%) 0,08-0,1% 2 l (0,2%) 1 kg (0,1%)</p>	<p>Ošetruje sa v prípade silného ohrozenia. Ďalšie ošetrenia treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie – neúčinnosti. (Striedať prípravky – dikarboximidy, anilínopyrimidíny môžu pri viacnásobnom použití vytvoriť rezistenciu!) POZOR na ochrannú dobu!</p>
<p>Koniec augusta, september <i>Dozrievanie</i></p> 	<p>Botrytída</p>	<p>Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Rovral FLO Sumilex 50 WP</p>	<p>1 l (0,1%) 2-2,5 l(0,2-0,25%) 0,08-0,1% 2 l (0,2%) 1 kg (0,1%)</p>	<p>Ošetruje sa v prípade trvalého zrážkového rázu počasia. Ďalšie ošetrenie treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie. V prípade nebezpečenstva treba zladit' ochranu s event.skorším zberom.</p>
	<p>Trichomil</p>	<p>2 l (0,2%)</p>	<p>Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde</p>	