









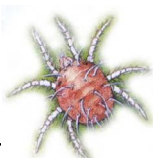











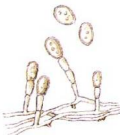


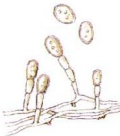


Ochranársky kalendár

Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2008

Ing. Gašpar Vanek CSc. www.galati.sk

Uvádzam - v ktorej fenofáze aká choroba či škodca môže pôsobiť. Poznajúc podmienky svojho vinohradu, prognózu a signalizáciu, pestovateľ predložený kalendár používa len orientačne ako vodičko.

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 <i>hálčivec viničový</i> <i>vinovník viničový</i> a roztočce <i>r. ovocný, r. chmelový</i> 	Sulka	40-50 l (4-5%)	Tesne pred pučaním - umývací postrek. Odporúča sa robiť len na plochách, kde sa zistil nadmerný počet prezimujúcich roztočov, resp. ak v minulom roku boli problémy s roztočmi, resp. roztočcami. V systéme Integrovannej produkcie nevhodné.
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 prípravky na báze tzv. ľahkých tiofosfátov, organofosfátov (ktoré nie sú povolené v Integrovannej produkcii), ktoré ešte 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. Odporúčame používať len vo výnimočných prípadoch, pre Integrovanú produkciu nevhodné.
	Kučeravosť, plstnatosť <i>hálčivec viničový</i> <i>vinovník viničový</i> 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikol K	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%) 20-30 kg (2-3%)	Keď sa neuskutočnil postrek tesne pred pučaním, môže sa nahradiť síratým prípravkom vo vyššej koncentrácii. Ošetrujú sa len plochy, ktoré boli v minulom roku silne napadnuté roztočmi. V prípade ošetrenia účinok je spoločný aj proti múčnatke.
	Obaľovače	Konfúzna metóda - mátenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu. Metóda je veľmi účinná, vhodná najmä v systéme Integrovannej produkcie.		
Začiatok mája 4 – 5 listov 	Roztočce <i>roztočec ovocný</i> <i>roztočec chmelový</i> 	Nissorun 5 EC <Nissorun 10 WP +Omite 30 W> Cascade 5 EC Apollo 50 SC Magus 200 SC	1,2 l (0,12%) 0,7 kg (0,07%) +2 kg (0,2%) 0,15 l (0,015%) 0,4 l (0,04%) 0,5 l (0,05%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočca ovocného a r. chmelového, pri vysokom výskyte. Lepší účinok sa dosahuje pri vyšších teplotách, Omite nad 15°C.
	Kučeravosť, plstnatosť <i>hálčivec viničový</i> <i>vinovník viničový</i> 	Ortus <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 výskyty a poškodenia príslušnej časti vinohradu.
	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. Výsledky náletov zaznamenávame a vytvárame z nich graf, ktorým sa riadime pri plánovaní postrekov. Lapače vyvesíme čo najsoor, najneskôr však v druhej polovici apríla
	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikol K Karathane LC	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5-10 kg (0,5-1,0%) 0,5 l (0,05%)	Základné ošetrovanie proti múčnatke slúži k likvidácii zdrojov infekcií, k výraznému zníženiu primárnej infekcie - inokula. Síraté prípravky sú účinné najmä pri teplotách nad 12-15°C. Účinnosť prípravku nie je výrazne závislá na teplote vzduchu.
Druhá polovica mája Výhonky 60-80 cm 	Múčnatka  Peronospóra 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikol K Karathane LC Folpan 80 WDG Novozir MN 80 Dithane M 45 Dithane DG Neo-Tec Mancosan 80 WP Polyram WG Delan 700WDG	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5-10 kg (0,5-1,0%) 0,5 l (0,05%) 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%)	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezdažďovom ráze počasia. 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 sprevádzkovať z internetovej stránky: www.galati.sk
	Obaľovače na viniči <i>o.pásový</i> <i>o.mramorovaný</i> 	Biobit XL Biobit WP Spintor Nomolt 15 SC 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%) 1 l (0,1%) 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 samčiekov, zistených na feromónových lapačoch. Keď nepoužívame lapače a predpokladáme poškodenie obaľovačmi, postrekujeme okolo 15.mája s Dimilin 48 SC, Nomolt 15 SC: 1-2 dni pred maximom výletu, najneskôr však pri prvom maxime výletu motýľov, na začiatku kladenia vajíčok. Steward pri maxime výletu - prvých liahnutiach lariev z vajíčok. S prípravkom Biobit XL, WP ošetriť 3-5 dní po maxime výletu. Ostatné insekticídy 5 – 8 dní po maxime výletu.

Začiatok júna Pred kvitnutím 	Múčnatka 	Thiovit Jet, Kumulus WG Karathane LC Falcon 460EC IQ-Crystal Bumper 25 EC Topas 100 EC Ornament Punch 10 EW <small>resp. ďalšie DMS</small> Talendo Topsin 500 SC	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 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%) 0,4 l (0,04%) 0,3 l (0,03%) 0,25 l (0,025%) 1,2 l (0,12%)	Pri suchom, bezzážkovom ráze počasia s vyššími priemernými teplotami - nad 12°C Karathane je účinný aj pri nižšej teplote. Pri mimoriadne priaznivých podmienkach pre vývoj parazitickej huby a výskyte príznakov možno postrekovať systémovým prípravkom.
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP <small>Melody Combi 43,5WP</small> Galben F	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%)	Pred kvitnutím podľa počasia vyberáme vhodnú účinnú látku. Treba zohľadniť šírku ich účinnosti! Shavit F chráni aj proti múčnatke
	Peronospóra	Dithane NEO-Tec Polyram WG Mikal M Ridomil GOLD MZ Tanos 50 WG	2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%) 0,4 kg (0,04%)	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 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 použiť širokospektrálne prípravky. Odporúča sa max. 3 postreky strobilurínom.
	Múčnatka 	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol K Karathane LC IQ-Crystal Falcon 460 EC Talendo 20 EC Domark 10 EC Bumper 25 EC Topas 100 EC Punch 10 EW Ornament 250EW Topsin 500 SC	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%) 0,5 l (0,05%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,3 l (0,03%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,3 l (0,03%) 0,4 l (0,04%) 1,2 l (0,12%)	Pri menšom infekčnom tlaku choroby, najmä keď predchádzajúce obdobie bolo zrážkové. Pri dlhšie trvajúcim, suchšom ráze počasia. Pri silnom ohrození IQ-Crystal, Falcon, Talendo, alebo zmes DMI prípravkov so síratým prípravkom alebo s Karathane LC.
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Melody Combi 43,5WP Galben F	2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%)	Pri silnom ohrození peronospórou systémový prípravok
	Peronospóra 	Kocide 2000 Cuproxat SC Champ FLOW Cuprocaffaro <small>resp.iný medňatý prípravok</small>	3 kg (0,3%) 5 l (0,5%) 4 kg (0,4%) 5 kg (0,5%)	Pozor! Použitie cieľného 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 najnižšou dávkou Cu/ha - úsporné. Cuprocaffaro Micro a Flowbrix - očakáva sa registrácia v priebehu roku.
		Aliette Bordeaux Tanos 50 WG Ridomil GOLD PLUS 42,5 WP Mikal M Curzate GOLD <small>alebo iné fenylamidy</small>	4 kg (0,4%) 0,4 kg (0,04%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%)	Systémové prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry
		Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto
Koniec júna, začiatok júla Bobule veľkosti hrášku 	Múčnatka	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade bezzážkového rázu počasia (striedať prípravky z rôznej skupiny 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

Prvá polovica júla

Pred uzatváraním strapcov



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 (Prípravok obmedziť max. na tri ošetrenia za vegetačné obdobie!).
Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol K	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%)	Pri slabšom ohrození vinohradu múčnatkou
	IQ-Crystal Falcon 460 EC	0,15-0,2 l (0,02%) 0,3 l (0,03%)	Pri silnejšom ohrození vinohradu múčnatkou
	Talendo 20 EC Bumper 25 EC Topas 100 EC resp.ďalšie DMI	0,25 l (0,025%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%)	Prípravky DMI používať obmedzene, cez vegetáciu max. 3x, aby nevznikla rezistencia a tým strata účinnosti. Striedať prípravky z rôznych skupín účinnej látky
Botrytída + peronospóra + biela hniloba	Folpan 80 WDG	2 kg (0,2%)	Postriekať strapce i so strapinou (prípravky chránia bobule aj od infekcii z vnútra strapca - smerom od strapiny)
Peronospóra	Cuproxat SC Funguran resp.ďalšie mednaté	5 l (0,5%) 4 kg (0,4%)	Pri slabšom ohrození
Peronospóra + biela hniloba	Melody Combi 43,5WP Galben F Aliette Bordeaux Mikal M Ridomil Gold Plus	2,5 kg (0,25%) 2,5 kg (0,25%) 4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%) 3,5-4kg (0,4%)	Len pri silnom ohrození
Obaľovače na viniči o.pásový o.mramorovaný	Biobit XL Biobit WP Spintor Nomolt 15 SC 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%) 1 l (0,1%) 0,2 l (0,02%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika vylету samčekov druhej generácie. Načasovanie: Nomolt, Dimilin 1-2 dni pred prvým maximom vylету, teda na začiatku kladenia vajčiek, Steward pri liahnutí prvých húseníc. Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime vylету. Ďalšími insekticídmi 6-8 dni po maxime vylету. Druhá generácia môže narušením bobule podporiť hnieť hrozna. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch.

Koniec júla, začiatok augusta

Pred mäknutím bobúľ



Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol k Karathane LC	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%) 0,5 l (0,05%)	V tomto období proti múčnatke podľa možnosti použiť sírnaté prípravky, resp. Karathane LC
Peronospóra	Cuproxat SC Champ Flow resp.ďalšie mednaté	5 l (0,5%) 4,0 l (0,4%)	Najmä pri zrážkovom ráze počasia. Uvádzam najmä prípravky, ktorými aplikujeme najmenej 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.
Botrytída	Shavit F 71,5 WP Trichomil	2 kg (0,2%) 2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
Roztoče, roztoče	Omite 30 W	2 kg (0,2%)	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 Sulikol k Karathane LC	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%) 0,5 l (0,05%)	Podľa podmienok postrek ako predtým. Po mäknutí bobúľ proti múčnatke len v prípade ohrozenia, najmä pre ochranu listov
Peronospóra	Cuproxat SC Kocide 2000 Champ FLOW Cuprocaffaro Funguran resp.ďalšie mednaté	5 l (0,5%) 3 kg (0,3%) 4 kg (0,4%) 5 kg (0,5%) 4 kg (0,4%)	Neskorý postrek na ochranu listov – proti ich predčasnému opadávaní. Postrek sa môže opakovať o 7-10 dní. (dôležité!) Používajme najmä prípravky, ktorými aplikujeme najmenej Cu/ha
Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus Rovral FLO	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,12%) 2,0 l (0,2%)	Ošetrjuje sa v prípade silného ohrozenia. Ďalšie ošetrenie treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie – neúčinnosti. (Striedať prípravky z rôznej skupiny prípravkov!) POZOR na ochrannú dobu!
	Trichomil	2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
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 (0,12%)	Ošetrjuje 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.
	Trichomil	2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde

Koniec augusta, september

Dozrievanie

