



Odporúčanie k biologickej ochrane vinohradov 1/2018 - 19.4.2018

Situácia:

Vinohrady sú v tomto teplom počasí vo fenologickej fáze pučania t. j. otváranie očiek - zelené končky výhonkov. V niektorých lokalitách je badať poškodenie púčikov rôznymi druhmi huseníc. Na lokalitách s výskytom múčnatky, prípadne na lokalitách na ktorých boli v minulom roku problémy s roztočmi resp. roztočcami je dôležité realizovať prehliadky a v prípade potreby riešiť ošetrovanie.

Piadvka rôznorožec trnkový (*Peribatodes rhomboidaria*)

S príchodom vyšších teplôt sa začali vyskytovať prvé škody spôsobené touto piadvkou (*Peribatodes rhomboidaria*). Škodca sa vyskytuje vo vinohradoch v ohniskách. V niektorých vinohradoch sa napadnutie každoročne opakuje. Vo vinohradoch, kde sa škodca vyskytuje, spravidla dochádza k hospodársky významným škodám.

Škodca prezimuje v štádiu húseníc v prasklinách kôry. V prvých teplých jarých dňoch húsenice poškodzujú vinič požieraním pučiach očiek. Húsenice škodia vyžieraním zimných púčikov spravidla po reze viniča, alebo pučiach výhonkov, alebo v neskorších fenologických fázach sa živia požieraním listov v horných častiach výhonkov. Poškodenie púčika vo vnútri sa podobá na otvor prevrtnaný tenkým vrtákom. Pri zistení výskytu je vhodné vinohrady ošetriť, hlavne na lokalitách, kde sa škodca vyskytuje každoročne. Prvé výskytu aktívnych húseníc sa vyskytujú už v tomto období, preto odporúčame vinohrady aktuálne dôkladne kontrolovať. Hlavne polohy s pravidelným výskytom rôznorožca. V nasledujúcich dňoch bude optimálne počasie a termíny pre ošetrovanie napadnutých vinohradov.

1) Biobit XL v dávke 50 ml/10 l vody (požerový insekticíd na báze *Bacillus thuringiensis*)

Ošetrovanie sa môže realizovať aj cez deň. Účinnosť ošetrovania je približne 10 dní.

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutie o zvolenej variante ochrany musí vykonať vinohradník na základe vyhodnotení aktuálnych podmienok v konkrétnom vinohrade.



Húsenice (*Noctua ssp.*, *Agrotis ssp.*, *Euxoa ssp.*, *Xestia ssp.*)

K poškodeniu dochádza vtedy, keď dôjde k fenologickému posunu medzi vývojom húseníc najmä z rodu *Noctua* a pučaním viniča. Na miestach s obvyklým výskytom, sa už začínajú objavovať poškodené očka od húseníc. Škodca prezimuje v štádiu húsenice v pôde. Časté sú prezimujúce húsenice posledných a predposledných vývojových štádií. Poškodenie očiek vypadá ako, vyhryznutie púčika do miskovitého tvaru a to vrátane obalových šupiek. Niektoré očka sú vyhryzené len z hornej štvrtiny alebo tretiny, niektoré z polovice, alebo aj 90 %. Húsenice poškodzujú v neskorších štádiách aj veľmi mladé vypučané letorasty.

Vzhľadom k vysokému potenciálu škodlivosti odporúčame vinohrady s vlašajším výskytom týchto húseníc v nasledujúcich dňoch opakovanne kontrolovať:

1. Kontrolujeme poškodenie očiek viniča;
2. Po zistení prvého výskytu príznakov, kontrolujeme priamo larvy na ťažňoch lampou

v nočných hodinách, keď larvy vyliezajú z pôdy a vyžierajú očka (cez deň sú schované vo vrchných vrstvách pôdy pod krami).

Dôležitá je včasná diagnostika. Vinič je najzraniteľnejší vo fenologickej fáze nalievania očiek až pučania, a vytvárania prvého listu. Pri výskyte poškodenia je potrebné pristúpiť k ochrannému zásahu.

Odprúčané varianty ošetrovania:

Biobit XL v dávke 50 ml/10 l vody (požerový insekticíd na báze *Bacillus thuringiensis*)

Odporúčame ošetriť nielen ťažne, ale aj kmienky a príkmenný pás.

Proti týmto húseniciam je vhodné urobiť ošetrovanie v noci, keď vyliezajú zo svojich úkrytov. Vtedy ich priamo zasiahneme a zároveň sa prejavuje aj účinok prípravku, ktorý po postreku požierajú spolu s viničom. V tomto prípade hovoríme o kombinovanom kontaktnom aj požerovom účinku !!!!

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutie o zvolenej variante ochrany musí vykonať vinohradník na základe vyhodnotení aktuálnych podmienok v konkrétnom vinohrade.

Múčnatka (*Erysiphe necator*, *Uncinula necator*)

Ošetrovanie odporúčame realizovať len vo vinohradoch a na odrodách, ktoré sú každoročne napadnuté patogénom múčnatky viniča a vo vinohradoch, kde sa múčnatka vyskytovala v priebehu letných infekcií v minuloročnej sezóne. Zima bola bez silných mrazov, a to dáva predpoklady pre skoré a v niektorých vinohradoch aj silné ohrozenie. Redukcia (zníženie) prezimujúceho patogéna múčnatky nastáva pri poklese teploty pod -15 resp. -16°C . Preto je vhodné pristupovať s dôslednou prevenciou vinohradov, s citlivými odrodami na múčnatku a na lokalitách, kde sú každoročne problémy s jej výskytom.

Znamená to, že ošetrovanie proti múčnatke v tejto fenologickej fáze odporúčame na lokalitách napadnutých múčnatkou v minulom roku a vo vinohradoch s veľmi citlivými odrodami k múčnatke viniča (Frankovka, Chardonnay, Dornfelder, Modrý Portugal a pod...).

Odporúčané varianty ošetrovania:

- 1) Thiovit Jet 30 g/10 l vody + Aquasilikat 50 ml/10 l vody - rizikové vinohrady
- 2) Vinohrady s odolnými odrodami a bezproblémové polohy-bez ošetrovania
Toto ošetrovanie má zároveň dobrú akaricidnú účinnosť.

Kučeravitosť, Plstnatosť (*Calepitrimerus vitis*, *Colomerus vitis*, *Tetranychus urticae*)

Samice háľkovcov prezimujú v púčikoch a prasklinách kôry a v tomto jarnom období sa sťahujú do pučiach púčikov. Za vhodného počasia dochádza k pomerne rýchlemu nárastu populácie. Roztoče cicajú na mladých listoch a rastlinu intoxikujú svojimi jedovatými slinami. Intoxikácia je otrava spôsobená vstupom jedovatej látky háľkovcov do pletív, tým nastáva zbrzdzenie rastu orgánov viniča a znižuje sa vitalita krov. Háľkovce sú hospodársky veľmi významnými škodcami, ktorí majú negatívny vplyv na zníženie kvality a úrody hrozna. Vinohrady s dlhodobými problémami s háľkovcami a mladé vý-

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutie o zvolenej variante ochrany musí vykonať vinohradník na základe vyhodnotení aktuálnych podmienok v konkrétnom vinohrade.



sadby, odporúčame pri pučaní ošetriť rovnakým spôsobom, ktorý je odporúčaný aj proti múčnatke. Ošetrenie je potrebné realizovať minimálne nad 12 °C, vhodnejšia je vyššia teplota nad 15°C. Pri teplotách nad 12 °C vychádzajú zo svojich úkrytov roztoče aj roztočce. Sírne prípravky pôsobia tenziou pár (vyparovaním) nad 12 °C, ale vhodnejšia je vyššia teplota nad 15°C. Kontaktný prípravok Thiovit JET na báze síry minimalizuje riziko poškodenia viniča v dôsledku fytotoxicity. Preto sa môže aplikovať aj pri vyšších teplotách a nespôsobuje fytotoxicitu (poškodenie listov - popálením).

Odporúčané varianty ošetrovania:

1) Thiovit Jet 4 kg/ha + Aquasilikat 50 ml/10 l vody

Odporúčame ošetriť ťažne a kmienky.

Obal'ovač mramorovaný (*Lobesia botrana*) a obal'ovač pásový (*Eupoecilia ambiguella*)

V tomto období je aktuálne vyvesenie feromonových lapačov a sledovať výlet motýľov obal'ovača mramorovaného a obal'ovača pásového už teraz, aby sme mohli na grafe zaznamenať celý vývojový cyklus prvej generácie a podľa toho načasovať prípadný postrek.

Výživa a agrotechnika

Ozelenenie medziradia vinohradov

Vďaka zrážkam v poslednom období, sú v tomto roku relatívne dobré podmienky na vyklíčenie porastov v medziradi a stále je vhodné obdobie na výsev zmesi semien: **Jarné ozelenenie**. Ak máte ešte záujem o osivo, obmedzené množstvo je ešte k dispozícii.

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutie o zvolenej variante ochrany musí vykonať vinohradník na základe vyhodnotení aktuálnych podmienok v konkrétnom vinohrade.



V prípade otázok volajte:



941 36 Rúbaň 176 Vedúca kancelárie: Aneta Vašová 035/64 07 740

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutie o zvolenej variante ochrany musí vykonať vinohradník na základe vyhodnotení aktuálnych podmienok v konkrétnom vinohrade.