



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Brno, Zemědělská 1a, 613 00 Brno

Brno 5.5. 2014
UKZUZ 034067/2014

Zpráva č. 6 oblastního odboru BRNO o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 28.4. - 4.5. 2014

1. Počasí

Ve sledovaném období převládalo teplé, polojasné počasí s lokálními přeháňkami a bouřkami, které byly místy provázené kroupami a přivalovým deštěm. Denní teploty se pohybovaly v rozmezí 18 °C až 25 °C, noční 8 °C až 12 °C. Koncem období, dne 2.5. začala narůstat oblačnost a vyskytly se lokální bouřky. Následně se prudce ochladilo na průměrné teploty 10 až 12 °C přes den a v noci bylo pouze 1,5 až 5 °C. Celkový úhrn srážek za období činil 5 až 20 mm. Na některých pozemcích okresu Blansko byla přivalových srážkách splavena půda.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Díky vyšším teplotám ve sledovaném období a vydatnějším lokálním srážkám v období předchozím porosty dobře vegetují a pokračují ve vývoji. Urychlilo se vzcházení kukuřice a slunečnice. Na některých lokalitách okresu Znojmo, kde zatím vůbec nepršelo, špatně vzchází cukrovka, mák, slunečnice a kukuřice. Zасыchají obilniny, hrách i květenství řepky.

Probíhá chemická ochrana proti strupovitosti, padlí a mšicím v jádrovinách, proti původcům chorob v ozimých obilninách. Dokončuje se preemergentní chemické ošetření proti plevelům v kukuřici.

V uplynulém období byl sledován všeobecně silný výskyt **muchnice březnové (Bibio marci)**. Imága létají v dubnu a květnu v rojích. Larvy se živí humusem v půdě, dospělci nektarem a pylem.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 37- 55 BBCH)

Růstová fáze: objevení se posledního listu (praporcový list): poslední list ještě svinutý až střed metání: báze ještě v pochvě

Pokračující lokálně střední až silný výskyt **abiotického vadnutí** rostlin pšenice vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, Smolín) a Znojmo (Miroslav, Prosiměřice, Střelice u jevišovic, Těšetice).

Na okrese Blansko (Jabloňany, 30.4.), zaznamenán ohniskový střední výskyt **padlí pšenice (Blumeria graminis)** na spodních listech a stéblech, lokálně střední výskyt na okrese Břeclav (Týnec, 28.4., Hrušky, 29.4.).

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Hodnotí se napadení rostlin, tj. určí se počet rostlin (odnoží) s příznaky výskytu padlí pšenice (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží).

Ošetření se provádí při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. při výskytu 70 % odnoží s výskytem padlí na některém z horních třech listů. Výjimečně již od BBCH 30 (počátek sloupkování), obvykle od BBCH 37 (objevení se posledního listu) do BBCH 59 (konec metání).

Ohniskový střední výskyt **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** na listech byl pozorován na okrese Blansko (Jabloňany, 30.4.), lokálně střední výskyt na okrese Břeclav (Týnec, 28.4., Hrušky, 29.4.).
Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěna podél trasy průchodu. Hodnotí se napadení rostlin, tj. určí se počet rostlin (odnoží) s výskytem pyknid na listové čepeli. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží). Ošetřují se porosty při napadení vyšším než 12 % rostlin. Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Při časném infekčním tlaku se doporučuje ošetření již od fáze BBCH 32. Jinak se fungicidní ošetření provádí při ohrožení od fáze BBCH 37 (objevení se posledního listu) až do fáze BBCH 51 (počátek metání). Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První výskyt imag **třásnokřídých (*Thysanoptera spp.*)** na listech byl pozorován na okrese Znojmo (Krhovice, 29.4.).

První výskyt okřídlených samic a larev **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** na listech byl sledován na okrese Znojmo (Krhovice, 29.4.), Břeclav (Velké Bílovice, Horní Bojanovice, 2.5.).

První výskyt okřídlených samic a larev **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** na listech byl sledován na okrese Znojmo (Krhovice, 29.4.).

První výskyt larev **kohoutků (*Oulema spp.*)** na listech byl nalezen na okrese Znojmo (Krhovice, 29.4.) a Břeclav (Horní Bojanovice, 2.5.). První výskyt vajíček zaznamenán na okrese Břeclav (Týnec, 28.4., Hrušky, 29.4.).

Pozorování vajíček a larev se provádí ve fázi 32-37 BBCH. Pokud je vylíhlých larev méně než 50%, pozorování se opakuje po týdnu do doby, než se zjistí 50% vylíhlých larev.

Přímá ochrana spočívá v použití přípravků na ochranu rostlin na základě monitorování škůdce smýkáním a vizuálním pozorováním výskytu vajíček a larev. V případě středního výskytu (od 0,3 do 0,7 dospělců na 1 smyk) lze očekávat, že za příznivých podmínek může výskyt vajíček a larev překročit ekonomický práh škodlivosti, který nastává při výskytu 0,6 a více vajíček a larev na jednu odnož. Chemické ošetření se provádí v době, kdy je z vajíček vylíhlých více jak 50 % larev.

PŠENICE JARNÍ (RF 23- 30 BBCH)

Růstová fáze: třetí odnož viditelná až začátek sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm.

První výskyt okřídlených samic **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl zjištěn v okrese Břeclav (Hrušky, 28.4.).

První výskyt imag **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** na listech byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 28.4.).

JEČMEN JARNÍ (RF 21-30 BBCH)

Růstová fáze: první odnož viditelná: počátek odnožování až začátek sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm.

Pokračující lokálně střední až silný výskyt **abiotického vadnutí** rostlin ječmene vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Znojmo (Miroslav).

Lokálně silný výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** na listech byl sledován na okrese Znojmo (Hodonice, 29.4.).

První výskyt **síťovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** na listech byl objeven na okrese Znojmo (Hodonice, 29.4.).

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží). Práh škodlivosti je překročen při zjištění napadení více jak 25 % rostlin. Prvořadým ochranným opatřením je výběr odrůd, které jsou geneticky více odolné k napadení chorobou. Moření osiva účinnými mořidly je předpokladem potlačení primární infekce.

Ošetření se provádí podle signalizace, nebo při ohrožení od fáze 30 (začátek sloupkování) do fáze BBCH 59 (počátek metání).

První výskyt okřídlených samiček a larev **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** na listech byl sledován na okrese Znojmo (Hodonice, 29.4.).

První výskyt okřídlených samiček a larev **mšice střeňchové (*Rhopalosiphum padi*)** na listech byl sledován na okrese Znojmo (Hodonice, 29.4.).

První výskyt imag **dřepčíka obilního (*Phyllotreta vittula*)** na listech byl pozorován na okrese Břeclav (Lednice, 29.4.).

První výskyt imag **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** na listech byl pozorován na okrese Břeclav (Lednice, 28.4.). První výskyt larev **kohoutků (*Oulema spp.*)** na listech byl objeven na okrese Znojmo (Hodonice, 29.4.). Lokálně střední výskyt larev a vajíček byl zaznamenán na okrese Znojmo (Hodonice).

Pozorování viz, pšenice ozimá

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 33-34 BBCH)

Růstová fáze: 3. list se zálistky, úponek plně vyvinutý až počátek prodlužovacího růstu stonku.

První výskyt **fusariové kořenové hniloby hrachu (*Fusarium spp.*)** na kořenovém krčku byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 30.4.).

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 65-67 BBCH)

Růstová fáze: plný květ: asi 50% květů na hlavním stonku otevřených, první korunní plátky již opadávají až dokvétání: velké množství korunních lístků opadlo

Lokálně silný výskyt imag **bejlomorky kapustové (*Dasineura brassicae*)** na šešulích byl pozorován na okrese Znojmo (Hluboké Mašůvky, 28.4.), Břeclav (Boleradice, 2.5.). První výskyt dospělců zaznamenán na okrese Blansko (Drnovice, 29.4.).

HOŘČICE BÍLÁ (RF 19-33 BBCH)

Růstová fáze: 6 až 9 a více listů vyvinuto až 3. internodium viditelné

První výskyt dřepčíků rodu Phyllotreta (*Phyllotreta spp.*) na listech byl zjištěn na okrese Blansko (Drnovice, 29.4.).

MÁK SETÝ JARNÍ (RF 22-30 BBCH)

Růstová fáze: fáze 1. a 2. pravého listu až přízemní listová růžice

Ohniskový silný výskyt plísně máku (*Peronospora arborescens*) na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 30.4.).

První výskyt imag mšice makové (*Aphis fabae*) na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 30.4.) a na okrese Blansko (Bořítov, 30.4.).

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 21-35 BBCH)

Růstová fáze: vývoj dalších listů až plný prodlužovací růst (cca 25 cm)

První výskyt imag mšice makové (*Aphis fabae*) na stoncích a listech byl nalezen na okrese Břeclav (Hrušky, 28.4.).

První výskyt imag mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*) na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 28.4.; Němčičky, 2.5.), Znojmo (Hrádek, 2.5.).

Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet brouků. Počet a délka průchodů se stanoví tak, aby bylo prohlédnuto 0,1 ha, u ploch větších jak 10 ha 0,2 ha, přičemž je nutno porost projít nejméně 4x na různých místech tak, aby bylo podchyceno průměrné napadení.

Chemickou ochranu je třeba zahájit při výskytu 100 brouků, nebo 5000 larev na 1 ha. Termín ošetření se doporučuje v době maxima líhnutí larev.

CUKROVKA (RF 14-16 BBCH)

Růstová fáze: 4 listy (2. pár listů) vyvinuté až 6. listů vyvinuto

První výskyt imag mšice makové (*Aphis fabae*) na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Uherský Ostroh, 30.4.).

První výskyt vajíček květilky řepné (*Pegomya hyoscyami*) na listech byl nalezen na okrese Znojmo (Tasovice nad Dyjí, 29.4.).

PÍCNINY

VOJTĚŠKA (RF 27 BBCH)

Růstová fáze: ukončení prodlužovacího růstu a počátek tvorby poupat (začátek butonizace).

První výskyt larev kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*) na listech byl zjištěn v okrese Blansko (Jabloňany, 30.4.), Břeclav (Velké Bílovice, 2.5.).

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 67-71 BBCH)

Růstová fáze: vadnutí květů, většina korunních lístků opadá až velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu

Na lokalitě v k.ú. Lysice (26.4.) bylo zjištěno další uvolnění askospor **strupovitosti jabloně (Venturia inaequalis)**.

Ochranu je možné provádět preventivně nebo kurativně na základě sledování průběhu infekcí, příp. jako kombinaci obou systémů – před květem se ošetřuje preventivně (méně intenzivní růst, nižší teploty), po odkvětu kurativně.

Při preventivní ochraně se ošetřuje průběžně po celé období primárních infekcí, tj. od vyrašení do června v intervalu (5)7–10 (výjimečně 14 i více) dní, dle průběhu počasí (využití krátkodobé předpovědi počasí). Maximální intenzita ochrany musí být v období největšího nebezpečí infekcí, od fenofáze růžového poupěte do doby přibližně 1–2 týdny po odkvětu. Interval mezi postřiky by měl zohlednit infekční tlak, intenzitu růstu a možnosti použitého fungicidu (reziduální účinnost účinné látky); mechanismus účinku: kontaktní přípravek – možná smyvateľnost při intenzivních dešťových srážkách (nechrání nově vyvinuté listy), systémový a lokálně systémový přípravek – snížená účinnost až neúčinnost za nízkých teplot. Při kurativní (postinfekční) ochraně se ošetřuje po splnění podmínek pro infekci. K ošetření musí být použity kurativně působící fungicidy, lépe však kombinované fungicidy nebo případně tank-mix kombinace (systémově a kontaktně působící účinná látka), při jejich aplikaci je třeba důsledně dodržovat doby kurativní účinnosti. Další ošetření se signalizuje po infekci, která vznikla šestý nebo další dny po předchozím ošetření.

Lokálně střední výskyt **padlí jabloně (Podosphaera leucotricha)** byl sledován na okrese Břeclav (Hrušky, 29.4.).

Včasné a opakované mechanické odstraňování primárně napadených částí stromů („pomoučené“ listové a květní růžice) omezí sekundární šíření padlí. Prahová hodnota pro chemickou ochranu je překročena při zjištění napadení v době květu a těsně po odkvětu více jak 2% květních a listových růžic. Preventivní chemická ochrana vyžaduje pravidelná fungicidní ošetření v intervalu 7-10 dnů od fenofáze BBCH 56-57 (stadium růžového poupěte) až do poloviny července. K oddálení vzniku rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První výskyt **červce javorového (Phenacoccus aceris)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 2.5).

První výskyt imag **mery jabloňové (Cacopsylla mali)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 2.5).

Silný výskyt housenek **obalečů (Tortricidae spp.)** na listech a v květech byl zjištěn v okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 29.4.).

První výskyt imag **obaleče jablečného (Cydia pomonella)** ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Blansko (Lysice, 30.4.), Vsetín (Janišov, 4.5.).

První výskyt imag **obaleče jabloňového (Hedya nubiferana)** ve feromonovém lapači zjištěn na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 28.4.).

První výskyt imag **obaleče východního (Grapholita molesta)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 28.4.).

První výskyt imag **obaleče trnkového (Grapholita janthinana)** byl zjištěn ve feromonovém lapači na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 28.4.).

První výskyt imag **obaleče zimolezového (Adoxophyes orana)** ve feromonovém lapači byl nalezen na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 29.4.).

Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 10.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

Signalizace nutnosti a doby ošetření závisí na volbě použitého přípravku. Ovicidy se používají ve dvou až třítydenních intervalech po ukončení květu jabloní, jakmile se zjistí ve feromonových lapačích úlovek 10 a více motýlků na lapák za 3-4 dny. Potřeba ošetření larvicidy se určuje kontrolami kladení škůdce, vizuálními prohlídkami 100 náhodně vybraných plodů. Práh hospodářské škodlivosti jsou 2 vajíčka na 100 náhodně zvolených plodů a k nim přilehlých listů.

Na okrese Blansko (Lysice, 28.4.) sledován první výskyt imag **podkopníčka spirálového (*Leucoptera malifoliella*)** ve feromonovém lapači.

První výskyt housenek **pídalky podzimní (*Operophtera brumata*)** byl objeven na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 28.4.).

První výskyt imag **zobonosky jablečné (*Caenorhinus aequatus*)** byl zjištěn na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 29.4.), Břeclav (Moravský Žižkov, Velké Bílovice, 2.5.).

HRUŠEŇ (RF 65-71 BBCH)

Růstová fáze: plný květ, nejméně 50% květů otevřeno první korunní listky padají při dotyku až plod dosahuje do 10mm, opad plodů po odkvětu

První výskyt a poškození listů **vlnovníkem hrušňovým (*Eriophyes pyri*)** bylo zjištěno na okrese Břeclav (Valtice, 29.4., Němčičky, 30.4.).

První výskyt housenek **bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*)** byl zaznamenán na okrese Břeclav (Týnec, 2.5.).

Peckoviny

SLIVONĚ (RF 71-72 BBCH)

Růstová fáze: velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu až velikost plodu do 20 mm

První výskyt **horkosuchostního zdvojení plodů slivoní** byl sledován na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 29.4.).

První příznaky **virových neštovic slivoně (*Plum pox virus*)** byly zjištěny na listech v okrese Břeclav (Němčičky, 4.5.).

Lokálně střední výskyt **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)** a **svilušky chmelové (*Tetranychus urticae*)** na listech zaznamenán na okrese Břeclav (Němčičky, 4.5.).

První výskyt **mšice slívové (*Brachycaudus helichrysi*)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Moravský Žižkov, 2.5.).

Ohniskový silný výskyt housenic **pilatky švestkové (*Hoplocampa minuta*)** v plůdcích byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 30.4.).

Silný výskyt housenek **obalečů (*Tortricidae spp.*)** na listech byl zjištěn na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 29.4.).

První výskyt imag **obaleče slivoňového (*Grapholita lobarzewskii*)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 28.4.).

První výskyt imag **obaleče švestkového (Cydia funebrana)** ve feromonovém lapači zjištěn na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 28.4.), Vsetín (Janišov, 4.5.). Střední výskyt imag byl zjištěn na okrese Uherské Hradiště (Polešovice, 30.4.), silný výskyt na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 28.4.), Břeclav (Němčičky, 1.5.).

Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

Imaga létají ve dvou vlnách. Proti první generaci je třeba zasahovat jen v případě nízké násady plodů. Proti druhé generaci se doporučuje aplikovat registrované insekticidy za týden po vrcholu letu samců do feromonových lapáků, při zjištění nejméně dvou vajíček na 100 náhodně odebraných plodech.

MERUŇKA (RF 72-73 BBCH)

Růstová fáze: velikost plodu do 20 mm až druhý opad plodů (červnový)

Lokálně střední až silný výskyt a poškození listů i plodů žírem housenek **píd'alky podzimní (Operophtera brumata)** bylo zjištěno především v neošetřovaných výsadbách na okrese Břeclav (Němčičky, 30.4., Hrušky, 28.4.).

První výskyt **listohloda podlouhlého (Phyllobius oblongus)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Žlutava, 28.4.).

VIŠEŇ (RF 71 BBCH)

Růstová fáze: velikost plodu do 10 mm

První výskyt **moniliniové spály višně (Monilinia laxa)** na plodech a mladých letorostech byl nalezen na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 29.4.), Břeclav (Moravský Žižkov, 2.5.).

Drobné ovoce

JAHODNÍK OBECNÝ (RF 65-73 BBCH)

Růstová fáze: plný květ (B nebo sekundární a C nebo terciární květy otevřené), první korunní lístky opadlé až jasně viditelná semena na květním lůžku

První výskyt larev **květopase jahodníkového (Anthonus rubi)** byl sledován na okrese Břeclav (Němčičky, 2.5.; Hrušky, 3.5.).

RYBÍZ ČERVENÝ (RF 73-76 BBCH)

Růstová fáze: vytvořeno 30% plodů až vytvořeno 60% plodů

První výskyt **mšice rybízové (Cryptomyzus ribis)** na spodní straně listů byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 4.5.).

RÉVA VINNÁ (RF 13-55 BBCH)

Růstová fáze: 3 listy rozvinuty až květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

Plíseň révy (Plasmopara viticola)

Teplotní suma pro zralost oospor a možnost primárních infekcí ($SET_{8,0} = 170 DS$) byla splněna v jihomoravské oblasti 30.4. Při splnění podmínek (min. 10 mm dešťových srážek za 24 hod, průměrná denní teplota 13 °C a více, min. teplota 8 °C a více) může tedy dojít k prvním

primárním infekcím. Tam, kde jsou splněny podmínky pro primární infekce, je vhodné na rizikových lokalitách zahájit sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů). K významnějšímu šíření choroby dochází zpravidla po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce. Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava), s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění prvních primárních výskytů choroby.

Padlí révy (*Uncinula necator*)

Preventivní ošetření je třeba zahájit při splnění podmínek pro šíření onemocnění (několik za sebou následujících dnů s teplotou 21-30 °C po dobu nejméně 6 hodin). Dle prognózy Galati Vitis již byly na některých lokalitách jihomoravské oblasti podmínky splněny a tam je potřeba výsadby preventivně ošetřit.

První výskyt kadeřavosti révy vinné na mladých listech způsobený **hálčivcem révovým (*Calepitrimerus vitis*)** byl objeven na okrese Břeclav (Němčičky, Boleradice, 2.5.).

První výskyt plstnatosti révy vinné způsobený **vlnovníkem révovým (*Colomerus vitis*)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Němčičky, Bořetice, Boleradice, 2.5.).

Chemické ošetření je doporučováno zejména při pravidelných výskytech, nebo při přemnožení roztočů. Základem ochrany je jarní ošetření v období na počátku rašení. V dalších růstových fázích je třeba aplikovat registrovaný přípravek, pokud se zjistí metodou vytřepávání listů z lihu v jarním období více jak 70-110 jedinců a v letním a podzimním období více než 220-330 jedinců v průměru na jeden list.

Střední výskyt imag **obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*)** ve feromonovém lapači a první vrchol letu byl zaznamenán na okresech Břeclav (Němčičky, 27.4.; Hrušky, 29.4.), Znojmo (Hrádek u Znojma, 28.4.) a Uherské Hradiště (Polešovice, 28.4.).

Silný výskyt imag **obalečika jednopásného (*Eupoecilia ambiguella*)** ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 29.4.).

Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 20.4. do ukončení letu 2. generace (zpravidla do 15.8.).

Ošetření je třeba zahájit 7-8 dní po vrcholu letu 1. nebo 2. generace. Proti 1. generaci se ošetřuje jen při malé násadě květenství, nebo při mimořádně silném výskytu motýlů ve feromonovém lapači. Ošetření proti 2. generaci je účelné pokud se ve feromonovém lapači zjistí při 2 až 3 denním intervalu 8-10 dospělců v průměru na jeden lapač. Trvá-li let motýlů delší dobu, je možno ošetření zopakovat s přihlédnutím k délce doby účinnosti použitého insekticidu.

První výskyt imag **zobonosky révové (*Byctiscus betulae*)** spolu s typickým stáčením listů do smotků bylo pozorováno na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 28.4.), Břeclav (Němčičky, Týnec, Moravský Žižkov, 2.5.).

BRSLEN

Ukončení přeletu imag **mšice makové (*Aphis fabae*)** z brslenu byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, Vésky, 30.4.).

Zpracovala Ing. Eliška Kopřivová