



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Brno, Zemědělská 1a, 613 00 Brno

Brno 27. 4. 2014
UKZUZ 032211/2014

Zpráva č. 5 oblastního odboru BRNO o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 21.4. - 27.4. 2014

1. Počasí

V daném období převažovala na většině sledovaného území polojasná až zatažená obloha. Denní teploty se pohybovaly v rozmezí 10 °C až 22 °C. Noční teploty se již nepřiblížily k obávanému bodu mrazu, pohybovaly se v rozmezí 5 °C až 10 °C. Vlhavé podmínky se zlepšily příchodem lokálních srážek, které dosahovaly různé intenzity od 2,5 mm do 30 mm (Znojemska). Na Břeclavsku byly vydatnější srážky ve dnech 24.4. a 25.4. Napršelo zde místy přes 18,5 mm srážek. Dubnový úhrn srážek k 27.4. činil 29 mm, a je v souladu s normálem (31 mm). Od počátku roku však deficit srážek dosahuje 32 mm, což představuje v průměru jednoměsíční ztrátu.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Sledované období přineslo ochlazení a lokální, různě intenzivní srážky. Na některých lokalitách bohužel nenapršelo vůbec a pole dál strádají suchem. Na některých místech Znojemska v důsledku sucha nevzchází cukrovka, mák, slunečnice, kukuřice, zasychají obilniny, hrách i květenství řepky. Šíření houbových patogenů je díky nedostatku srážek a vlhkosti zpomaleno. Dokončuje se setí kukuřice a slunečnice. Vzcházejí rané brambory a kořenová zelenina. V sadech se dokončuje úklid a drcení ořezaných větví, probíhá přihnojování minerálními hnojivy. Ve vinicích se provádí chemické ošetření proti plevelům. Cibule a košťálová zelenina je ošetřována proti květilkám, česnek proti houbomilce česnekové.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 32- 39 BBCH)

Růstová fáze: fáze 2. kolénka až fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu je již viditelný, praporcový list plně rozvinutý

Pokračují lokálně střední až silné výskyty **abiotického vadnutí** rostlin pšenice vlivem nedostatku srážek na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, Smolín) a Znojmo (Hodonice, Miroslav, Prosiměřice, Těšetice).

Ohniskový střední výskyt **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** na spodních listech a stéblech byl zjištěn na okrese Zlín (Spytihněv, 22.4.). Lokálně střední výskyt na listech a stéblech byl sledován na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 23.3.; Hrušky, 23.3.; Týnec, 26.4.).

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).

Pokračující plošné silné výskyty **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** na listech byly pozorovány na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) i Znojmo (Krhovice, Těšetice u Znojma, Střelice u Jevišovic). Lokálně střední výskyt na listech byl sledován na okrese Břeclav (Týnec, 23.4., Hrušky, 25.4.). Ohniskový střední výskyt pyknid na listech F-5,6 byl pozorován na okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 23.4.) a první výskyt pyknid byl pozorován na okrese Zlín (Dolní Ves, 22.4.). *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 střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.*

První výskyt okřídlené samičky a larev **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl nalezen na okrese Znojmo (Krhovice, 23.4.). První výskyt okřídlených samiček byl pozorován na okrese Břeclav (Týnec, 24.4.). První výskyt larev na listech byl zjištěn v okrese Blansko (Touboř, 24.4.).

První výskyt imag **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** na listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 24.4.).

První výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema spp.*)** na listech byl zjištěn na okrese Zlín (Spytihněv, Dolní Ves, 22.4.).

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- 29 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 primární infekce **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** na patách stébel byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 26.4.).

JEČMEN OZIMÝ (RF 31-39 BBCH)

Růstová fáze: fáze 1. kolénka až fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý

Ojedinelý silný výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** na spodních pochvách listů a stébel byl zaznamenán na okrese Blansko (Karolín, 25.4.).

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).**

První výskyt **síťovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** na listech byl pozorován na okrese Blansko (Karolín, 25.4.), Zlín (Dolní Ves, 22.4.). 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 **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** na listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Babice u Kelče, 24.4.).

První výskyt imag **kohoutka modrého (*Oulema gallaeciana*)** na listech byl zjištěn na okresech Zlín (Dolní Ves, 22.4.), Vsetín (Babice u Kelče, 24.4.), Blansko (Karolín, 25.4.). První výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema spp.*)** byl pozorován na okrese Blansko (Karolín, 25.4.).

JEČMEN JARNÍ (RF 21-30 BBCH)

Růstová fáze: prvá 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 (Hodonice, Miroslav).

První výskyt miny a larvy **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** na listech byl objeven na okrese Znojmo (Hodonice, 23.4.).

První výskyt imag **dřepčíka obilního (*Phyllotreta vittula*)** na listech byl pozorován na okrese Zlín (Spytihněv, 22.4.).

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 33-34 BBCH)

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

První výskyt imag **listopase čárkovaného (*Sitona lineatus*)** na rostlinách byl zjištěn na okrese Břeclav (Týnec, 24.4.). Lokální střední výskyt poškození rostlin byl sledován na okrese Znojmo (Práče, 23.4.).

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

Pokračující lokální střední až silné výskyty **abiotického opadu květních pupat řepky** a **abiotického vadnutí** rostlin řepky vlivem nedostatku srážek byly zjištěny na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) a Znojmo (Těšetice, Mackovice, Oblekovice).

První výskyt imag **bejlomorky kapustové (*Dasyneura brassicae*)** na mladých šešulích byl zjištěn v okresech Zlín (Horní Ves u Fryštáku, 22.4.), Uherské Hradiště (Nedakonice, 23.4.). Lokálně silný výskyt imag na šešulích byl pozorován na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 24.4.).

První výskyt imag **krytonosce šešulového (*Ceutorhynchus obstrictus*)** na vrcholovém květenství byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 24.4.).

MÁK SETÝ JARNÍ (RF 10-24 BBCH)

Růstová fáze: vzcházení, objevení se hypokotylu s dělohami nad povrchem půdy až fáze 4. pravého listu

První výskyt okřídlené samičky a larev **mšice makové (*Aphis fabae*)** na listech byl objeven na okrese Znojmo (Derflice, 23.4.).

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 15-21 BBCH)

Růstová fáze: vývin prvních listů až vývoj dalších listů

První výskyt okřídlené samičky a larev **mšice makové (*Aphis fabae*)** na listech byl nalezen na okrese Znojmo (Krhovice, 23.4.).

První výskyt larev a imag **mšice chmelové (*Phorodon humuli*)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 26.4.).

CUKROVKA (RF 09-15 BBCH)

Růstová fáze: pokročilá fáze klíčení, tvorba kořínků až první pravý list viditelný

První výskyt okřídlené samičky a larev **mšice makové (*Aphis fabae*)** na listech byl pozorován na okrese Znojmo (Hodonice, 23.4.).

PÍCNINY

VOJTĚŠKA (RF 27 BBCH)

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

První výskyt larev **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Horní Ves u Fryštáku, 22.4.).

OVOCNÉ DŘEVINY

Lokálně silné výskyty poškození dřevin dospělci **chrousta obecného (*Melolontha melolontha*)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Mikulov, Valtice).

Jádroviny

JABLOŇ (RF 61-65 BBCH)

Růstová fáze: počátek kvetení, asi 10% květů otevřeno až plný květ, nejméně 50% květů otevřeno první korunní lístky padají při dotyku.

Lokálně silný výskyt **padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)** na mladých listech a květenstvích byl zaznamenán na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 24.4.). Lokálně střední výskyt na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 23.4.). Ohniskový střední výskyt primární infekce na květních a listových růžicích byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 14.4.) a ohniskový silný výskyt byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 24.4.).

Včasná a opakovaná mechanická 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 střídání fungicidů s odlišným mechanismem působení.

Na lokalitě v k.ú. Lysice nebylo za sledované období zjištěno uvolnění askospor **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)**. První výskyt uvolněných askospor byl zaznamenán v okrese Brno-venkov (Starý Lískovec, 8.4.). Na lokalitě v k.ú. Lysice byly první askospory zjištěny 11.4.).

Ochrana je možné provádět preventivně nebo kurativně na základě sledování průběhu infekcí, příp. jako kombinací 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 smyvatelnost 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 den po předchozím ošetření.

První výskyt larev **květopase jabloňového (*Anthonomus pomorum*)** ve květech byl pozorován na okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, Zlechov, 23.4.).

První výskyt imag **pilatky jablečné (*Hoplocampa testudinea*)** na bílých lepových deskách zaznamenán v okrese Zlín (Žlutava, 22.4.), na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 24.4.), na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 24.4.).

Potřeba ochrany se určuje na základě zjištění síly kladení škůdce v době opadávání korunních plátků. Náhodně se odebere 100 květů a binokulárním mikroskopem se pozoruje výskyt vajíček v místě hnědého vpichu na kališním plátku.

Práh škodlivosti jsou 2 vajíčka na 100 květů. Optimální doba chemické ochrany je ošetření líhnuoucích se housenic na základě sledování výskytu a vývoje vajíček, a to v době, kdy se alespoň u 50% vajíček objeví červené oči vyvíjejícího se zárodka.

První výskyt housenek **obalečů (*Tortricidae spp.*)** na listech byl zjištěn v okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 24.4.).

První výskyt imag **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** ve feromonovém lapači byl pozorován na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 24.4.) První výskyt imag ve feromonovém lapači byl objeven na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 24.4.).

První výskyt imag **zobonosky ovocné (*Rhynchites bakchus*)** byl zjištěn na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 24.4.).

HRUŠEŇ (RF 65-71 BBCH)

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

První výskyt vajíček a larev **mery skvrnitě (*Cacopsylla pyri*)** na kůře větvíček byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 24.4.), Břeclav (Němčičky, Valtice, 25.4.).

První výskyt imag **listohloda ovocného (*Phyllobius pyri*)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 25.4.).

Peckoviny

SLIVŮŇ (RF 67-72 BBCH)

Růstová fáze: vadnutí květů, většina korunních lístků odpadá až zelený semeník obklopen prstencem odumřelých kališních lístků

První výskyt larev **mšice slíkové (*Brachycaudus helichrysi*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Žlutava, 22.4.), Vsetín (Kunovice, 24.4.).

První výskyt imag **pilatky žluté (*Hoplocampa flava*)** na bílých lepených deskách byl zjištěn na okrese Blansko (Lysice, 18.4.).

Pozorování dospělců se provádí za pomoci bílých lepených desek, které se instalují na stromy od začátku kvetení. Výskyt vajíček se provádí na konci kvetení v období opadu většiny korunních lístků, kdy se hodnotí počet vajíček ve 100 plůdcích.

Ošetření proti dospělcům se zahájí na základě signalizace, kdy je překročen práh škodlivosti více jak 5 imag na 1 lepenou desku za 1 den. Další možností je ošetření líhnoucích se housenic na základě sledování výskytu a vývoje vajíček. Optimální doba pro začátek aplikace nastává v době, kdy se alespoň u 50 % vajíček objeví červené oči vyvíjejícího se zárodku. Tomuto stadiu přibližně odpovídá i teplotní suma SET (h)=1900°C měřená od začátku kalendářního roku. Nebo je možno provést chemické ošetření na konci kvetení pokud je napadeno více jak 5% plůdků.

První výskyt housenek **pídalky podzimní (*Operophtera brumata*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Žlutava,22.4.), Vsetín (Kunovice, 24.4.).

První výskyt hálek **vlnovníka trnkového (*Eriophyes similis*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Halenkovice, 22.4.), Uherské Hradiště (Polešovice, 23.4.).

První výskyt imag **obaleče švestkového (*Cydia funebrana*)** ve feromonovém lapači byl nalezen na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 23.4.), Břeclav(Velké Bílovice, 24.4.). Střední výskyt imag ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Znojmo (Citonice, Hrádek u Znojma) a Břeclav (Němčičky, 26.4.).

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.

BROSKVOŇ (RF 71 BBCH)

Růstová fáze: velikost plodu do 10 mm (opad plodů po květu) až velikost plodu do 20 mm.

První výskyt imag **listohloda ovocného (*Phyllobius pyri*)** a **listohloda podlouhlého (*Phyllobius oblongus*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 23.4.).

První výskyt imag **obaleče východního (Cydia molesta)** ve feromonovém lapači se silnou intenzitou byl sledován na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 24.4.).

MERUŇKA (RF 71-72 BBCH)

Růstová fáze: velikost plodu do 10 mm (opad plodů po květu) až velikost plodu do 20 mm.

První výskyt **moniliniové spály meruňky (Monilinia laxa)** na květech a letorostech byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 23.4.).

Preventivní ochrana registrovanými přípravky se provádí již na začátku kvetení a při dokvétání, pokud jsou v době kvetení vhodné podmínky pro infekci (deštivé počasí a teploty pod 12 °C). Významnou součástí ochrany je odstraňování a likvidace napadených rostlinných částí včetně plodů.

První výskyt housenek **pídalky podzimní (Operophtera brumata)** na listech o plodech byl zjištěn na okrese Znojmo (Bohutice, 25.4.).

První výskyt **tmavoskvrnáče zhoubného (Erannis defoliaria)** na listech a plodech byl sledován na okrese Znojmo (Bohutice, 25.4.).

Skořápkaté ovoce

OŘEŠÁK

První výskyt hálek **vlnovníka ořešákového (Aceria erineus)** na rozvíjejících se listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 24.4.).

RÉVA VINNÁ (RF 09-53 BBCH)

Růstová fáze: rašení letorostu: zřetelně viditelné zelené špičky letorostů až květenství zřetelně viditelné

První výskyt napadení listů (plstnatosti) způsobené napadením **vlnovníkem révovým (Colomerus vitis)** bylo zjištěno na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 22.4.), Uherské Hradiště (Polešovice, 23.4.), Břeclav (Němčičky, 25.4.).

Chemické ošetření se je doporučováno zejména při pravidelných výskytech, nebo když dojde k 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.

První výskyt imag **obaleče mramorovaného (Lobesia botrana)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 22.4.), okrese Uherské Hradiště. Silný výskyt imag ve feromonových lapácích byl zaznamenán na okrese Břeclav (Hrušky, 24.4.; Němčičky, 25.4.), Hodonín (Vnorovy, 25.4.). První výskyt imag **obalečika jednopásného (Eupoecilia ambiguella)** ve feromonových lapačích byl zjištěn na okrese Uherské Hradiště (Polešovice, 13.4.). Střední výskyt imag byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 24.4.).

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.

BRSLÉN

První výskyt okřídlených samic **mšice makové (Aphis fabae)** na listech a zahájení přeletu na sekundární hostitele byl zaznamenán na okrese Znojmo (Hodonice, 23.4.). První výskyt okřídlených dospělců na listech byl nalezen na okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 23.4.), první výskyt larev se základy křídel byl zjištěn v okrese Vsetín (Lhota u Kelče, 24.4.).

Zpracovala Ing. Naděžda Holečková a Ing. Eliška Kopřivová