



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Brno, Zemědělská 1a, 613 00 Brno

Brno 2.6.2014
UKZUZ 040781/2014

Zpráva č. 10 oblastního odboru BRNO o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 26.5. - 1.6.2014

1. Počasí

Zpočátku sledovaného období bylo ještě teplo a slunečno. V polovině období se začaly objevovat lokální bouřky s přívalovými srážkami, s úhrnem až 60 mm za 30 minut. Následovalo ochlazení na teploty od 8 °C v noci až po max. 16 °C přes den, doprovázeno deštěm trvalejšího charakteru. Koncem sledovaného období se postupně vyčáslilo a teploty se dostaly do rozmezí v noci 10 – 13 °C a přes den do 21 °C. Celkem spadlo za období od 10 do 90 mm srážek.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Vlivem lokálních bouřek spadlo na některých místech až 90 mm srážek a některá pole jsou splavená, zamokřená a porosty místy polehlé. Díky vlhčímu charakteru počasí nastal rozvoj houbových onemocnění. Probíhá fungicidní ošetřování ve všech plodinách. Pokračuje sklizeň salátů, zelí, dřeňového hrachu a jahod.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 69–75 BBCH)

Růstová fáze: konec kvetení až konec květu až střední mléčná zralost: všechna zrna dosáhla své konečné velikosti, obsah zrn mléčný, zrna ještě zelená

Nezvratné **suchostní poškození pšenice** projevující se odumřením odnoží, špatným metáním a zasycháním klasů bylo zjištěno na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) i Znojmo (Těšetice u Znojma).

První výskyt mycélia **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** na praporcovém listu byl nalezen na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 26.5.). První výskyt v klasech zaznamenán na okrese Zlín (Spytihněv, 26.5.), Břeclav (Němčičky, 29.5.) a Uherské Hradiště (Nedakonice, 28.5.).

Zjišťování výskytu padlí pšenice se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). V RF 37 a 51 se ve vzorku prohlídí 3. list shora. Zaznamená se počet rostlin, na jejichž čepeli 3. listu shora je jedna nebo více kupek padlí. V RF 65 se prohlídí čepele

horních dvou listů, tj. plocha s kupkami padlí nebo plocha listu, která již v důsledku napadení padlím odumřela.

Fungicidní ochranu proti listovým chorobám je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 37 do BBCH 51. Zásahy se provádějí 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.

Ohniskový střední výskyt **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Dolní Ves, 26.5.), Uherské Hradiště (Nedakonice, 28.5.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 a 37 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze objevení se posledního listu BBCH 37 do BBCH 51 (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 uredospor **žluté rzivosti pšenice (*Puccinia striiformis*)** v klase byl objeven na okrese Znojmo (Hodonice, 28.5.), na listu F1 byl pozorován na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 26.5.), Blansko (Touboř, 26.5.). Lokálně střední výskyt zjištěn v okrese Břeclav (Hrušky, 26.5.).

První výskyt **černě obilnin (*Cladosporium spp.*)** v klase byl objeven na okrese Břeclav (Velké Pavlovice, Rakvice, 26.5.).

První výskyt okřídlených samiček a larev **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** v klase byl sledován na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 26.5.), Břeclav (Velké Pavlovice, Rakvice, 26.5.), Zlín (Spytihněv, Dolní Ves, 26.5.).

Pozorování se provádí více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží. Hodnotí se počet jedinců (dospělců a nymf) každého druhu zvlášť. Za škodlivý výskyt se považuje výskyt 3-5 mšic na 1 odnož.

Ochrana klasů: optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky (69-70 BBCH). V této době se ošetří porosty s výskytem 3-5 a více mšic v průměru na 1 klas.

První výskyt larev **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Dolní Ves, 26.5.), Blansko (Touboř, 26.5.).

První výskyt okřídlených samiček a larev **mšice stěmchové (*Rhopalosiphum padi*)** v klase byl nalezen na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 26.5.), Blansko (Touboř, 26.5.) a v okrese Břeclav (Týnec, 28.5.).

PŠENICE JARNÍ (RF 51- 59 BBCH)

Růstová fáze: počátek metání: špičky klasu (laty) pronikají z listové pochvy až konec metání: klas(lata) plně patrný

Žloutnutí listů na podmáčených půdách (po vydatných srážkách) bylo pozorováno na okrese Břeclav (Hrušky, 28.5.)

První výskyt larev **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 28.5.).

Pozorování viz. pšenice ozimá

JEČMEN OZIMÝ (RF 71- 75 BBCH)

Růstová fáze: první obilky dosáhly polovinu konečné velikosti, jejich obsah je vodnatý až střední mléčná zralost: všechna zrna dosáhla své konečné velikosti, obsah zrn mléčný, zrna ještě zelená

Nezvratné **suchostní poškození pšenice** projevující se odumřením odnoží, špatným metáním a zasycháním klasů byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Žabčice) i Znojmo (Střelice u Jevišovic).

První výskyt **černě obilnin (Cladosporium spp.)** v klase byl objeven na okrese Brno-venkov (Žabčice, 26.5.).

Lokální střední až silný výskyt **padlí ječmene (Blumeria graminis)** na listech byl sledován na okrese Brno-venkov (Žabčice).

První výskyt **spály ječmene (Rhynchosporium secalis)** na spodních listech byl zjištěn v okrese Zlín (Dolní Ves, 26.5.).

První výskyt **růžovění klasů ječmene (Fusarium spp.)** v klasech byl zjištěn v okrese Zlín (Dolní Ves, 26.5.).

Napadení klasů se pozoruje v době mléčné zralosti až voskové zralosti (RF 75-85). Kontroluje se minimálně 20 rostlin.

Fungicidní ošetření se provádí v BBCH 61-69, dle signalizace, nebo při ohrožení v době kvetení.

První výskyt **tmavohnědé skvrnitosti ječmene (Ramularia collo-cygni)** na spodních listech byl zjištěn v okrese Zlín (Dolní Ves, 26.5.).

První výskyt okřídlených samiček a larev **kyjatky osenní (Sitobion avenae)** v klase byl pozorován na okrese Brno-venkov (Žabčice, 26.5.).

První výskyt larev **kyjatky travní (Metopolophium dirhodum)** na listech byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Žabčice, 26.5.), na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 28.5.).

První výskyt larev **mšice střemchové (Rhopalosiphum padi)** v klase byl nalezen na okrese Brno-venkov (Žabčice, 26.5.).

JEČMEN JARNÍ (RF 55 - 65 BBCH)

Růstová fáze: střed metání: báze klasu (laty) ještě v listové pochvě až plné kvetení

Na okrese Blansko (Šebetov, 30.5.) byl zjištěn plošný silný výskyt **spály ječmene (Rhynchosporium secalis)**.

První výskyt larev **kyjatky travní (Metopolophium dirhodum)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Lednice, 28.5.).

První výskyt larev **kyjatky osenní (Sitobion avenae)** na metajících klasech byl zjištěn v okrese Zlín (Spytihněv, 26.5.). První výskyt na listech byl zjištěn na okrese Blansko (Šebetov, 30.5.).

Pozorování viz. pšenice ozimá

ŽITO SETÉ (RF 59- 69 BBCH)

Růstová fáze: konec metání: klas (lata) plně patrný až konec kvetení

Polehnutí porostu po vydatných srážkách bylo pozorováno na okrese Břeclav (Břeclav, 28.5.).

OVES SETÝ (RF 55- 65 BBCH)

Růstová fáze: střed metání: báze klasu (laty) ještě v listové pochvě až plné kvetení

Lokálně střední výskyt larev **kohoutků (*Oulema spp.*)** a poškození listů bylo pozorováno na okrese Břeclav (Hrušky, 28.5.).

KUKUŘICE SETÁ (RF 14–18 BBCH)

Růstová fáze: 4. list vyvinutý až 8. list vyvinutý

Poškození listů **bzunkou ječnou (*Oscinellaa frit*)** bylo pozorováno na okrese Břeclav (Tvrdonice, 28.5.)

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 63-67 BBCH)

Růstová fáze: asi 30% květů kvete až dokvétání

První výskyt **obaleče hrachového (*Cydia nigricana*)** ve feromonovém lapáku byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 28.5.), na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 29.5.).

Monitoring letu imag se provádí pomocí feromonových lapačů, 2x týdně se zaznamenává počet odchycených samců.

Insekticidní zásah je třeba zvážit, pokud je zaznamenáno více jak 6 samců ve dvou feromonových lapácích za den. Chemické ošetření musí být cíleno proti líhnoucím housenkám, ošetřuje se tedy 7-10 dnů po kritickém přírůstku náletu.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 71-75 BBCH)

Růstová fáze: asi 10% šešulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti až asi 50% šešulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti

První výskyt **alternáriové skvrnitosti brukvovitých (*Alternaria brassicae*)** na šešulích byl zaznamenán na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 28.5.).

První výskyt **černě řepky (*Cladosporium spp.*)** na šešulích byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 26.5.), v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 28.5.) a Břeclav (Týnec, 28.5.).

První výskyt **šedé plísňovitosti brukvovitých (*Botrytis cinerea*)** na šešulích byl objeven na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 26.5.) a Znojmo (Těšetice u Znojma, 28.5.).

První výskyt samiček a larev **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** na všech částech rostlin byl pozorován na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 28.5.).

MÁK SETÝ (RF 25-41 BBCH)

Růstová fáze: fáze 5.pravého listu až objevení mladého poupěte mezi listy růžice

Lokální silný výskyt samiček a larev **mšice makové (*Aphis fabae*)** na listech byl zaznamenán na okrese Znojmo (Derflice).

SLUNEČNICE ROČNÍ (RF 16-19 BBCH)

Růstová fáze: 6 listů vyvinuto až 9 a více listů vyvinuto

První výskyt okřídlených samiček a larev **mšice slívové (*Brachycaudus helichrisi*)** na listech byl zaznamenán na okrese Blansko (Vážany u Boskovic, 30.5.).

OKOPANINY

BRAMBOR (RF 49-65 BBCH)

Růstová fáze: porost je uzavřen až plný květ

První výskyt imag **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** na listech byl zjištěn na okrese Blansko (Bořitov, 30.5.), první výskyt vajíček na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Napajedla, Fryšták, 26.5.), první výskyt larev L₁ a L₂ zaznamenán na okrese Břeclav (Němčičky, 1.6., Hrušky, 26.5.).

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.

ŘEPA OBECNÁ CUKROVÁ (RF 17-31 BBCH)

Růstová fáze: 7. listů vyvinuto až počátek zapojování, listy pokrývají 10% povrchu půdy

První výskyt imag **mšice broskvoňové (*Myzus persicae*)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Lednice, 28.5.).

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 72-73 BBCH)

Růstová fáze: plod dosahuje velikost do 20 mm až druhý opad plodů

Na okrese Blansko (Lysice, 26.5.) zaznamenán a laboratorně potvrzen výskyt **virové chlorotické skvrnitosti jabloně (*Apple chlorotic leaf spot virus, ACLSV*)** a **virové mozaiky jabloně (*Apple mosaic virus, ApMV*)**.

Na lokalitě v k.ú. Lysice nebylo za sledované období zjištěno uvolnění askospor **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)**. První výskyt na plodech byl zjištěn v okresech Zlín (Žlutava, 26.5.), Uherské Hradiště (Nedakonice, Zlechov 28.5.).

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 infekci, 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.

Pokračující plošné střední až silné primární výskyty **padlí jabloně (*Podospaera leucotricha*)** na letorostech byl sledován na okrese Znojmo (Bohutice, Hrádek u Znojma, Těšetice u Znojma) a na okrese Brno-město (Chrlice, 27.5.).

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.

Ohniskový silný výskyt housenic **pilatky jablečné (*Hoplocampa testudinea*)** v plodech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 28.5.).

Lokální silný výskyt imag **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** ve feromonovém lapači byl pozorován na okrese Znojmo (Citonice, Hrádek u Znojma), Vsetín (Janišov, 26.5.). Vrchol letu imag ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Znojmo (Citonice, 26.5.; Hrádek u Znojma, 27.5.), v okrese Vsetín (Janišov, 26.5.). Střední výskyt imag vyhodnocen na okrese Blansko (Lysice, 26.5.).

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.

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.

Lokálně silný výskyt imag **obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Znojmo (Citonice) a Blansko (Újezd u Kunštátu, 26.5. a 29.5.). Vrchol letu imag ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Znojmo (Citonice, 26.5.; Hrádek u Znojma, 27.5.). Střední výskyt sledován na okrese Blansko (Lysice, 26.5.).

První výskyt imag **podkopníčka ovocného (*Lyonetia clerkella*)** ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 29.5.).

HRUŠEŇ (RF 72-73 BBCH)

Růstová fáze: plod dosahuje velikost do 20 mm až druhý opad plodů

První výskyt **rzivosti hrušně (*Gymnosporangium sabinae*)** na listech byl zjištěn v okresech Břeclav (Hrušky, 26.5.).

První výskyt **strupovitosti hrušně (*Venturia pirina*)** na plodech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 28.5.).

První výskyt **šedé skvrnitosti listů (*Mycosphaerella pyri*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 28.5.).

Peckoviny

SLIVOŇ (RF 73 BBCH)

Růstová fáze: druhý opad plodů

Lokálně silný výskyt samiček a larev **mšic (*Aphididae*)** na listech byl pozorován na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 28.5.).

Lokálně střední výskyt imag **obaleče švestkového (Cydia funebrana)** ve feromonovém lapači byl sledován na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 27.5.), silný výskyt na okrese Vsetín (Janišov, 26.5.). Vrchol letu imag ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 27.5.), v okrese Vsetín (Janišov, 26.5.), v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 28.5.). Slabý výskyt zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 28.5.). Začátek líhnutí larev zjištěno na okrese Břeclav (Němčičky, 29.5.).

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, nebo při zjištění dvou a více vajíček na 100 náhodně odebraných plodech.

BROSKVOŇ (RF 72 BBCH)

Růstová fáze: plod dosahuje velikost do 20 mm

První výskyt **kadeřavosti broskvoně (Taphrina deformans)** byl objeven na okrese Blansko (Letovice, 28.5.).

MERUŇKA (RF 72-73 BBCH)

Růstová fáze: plod dosahuje velikost do 20 mm až druhý opad plodů

Střední výskyt imag **obaleče meruňkového (Enarmonia formosana)** ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 29.5.).

TŘEŠEŇ (RF 81-85)

Růstová fáze: počátek zbarování plodů až pokročilé zbarování

První výskyt **moniliniové hniloby (Monilinia spp.)** na plodech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, Zlechov, 28.5.) a Břeclav (Němčičky, 27.5.).

Střední výskyt imag **virtule třešňové (Rhagoletis cerasi)** na žlutých lepových deskách byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 30.5.), první výskyt vajíček zjištěn na okrese Břeclav (Němčičky, Mikulov, 29.5.).

Drobné ovoce

JAHODNÍK (RF 87-89 BBCH)

Růstová fáze: hlavní sklizeň, většina plodů zbarvena až druhá sklizeň, další plody se vybarvují

První výskyt **bílé skvrnitosti listů jahodníku (Mycosphaerella fragariae)** byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 30.5.).

RÉVA VINNÁ (RF 55 - 57 BBCH)

Růstová fáze: květenství se zvětšuje: jednotlivé kvítky jsou dosud hustě nahloučeny až květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají

První výskyt **padlí révy (Uncinula necator)** na listech byl objeven na okrese Hodonín (Vnorovy, 27.5.).

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). V průběhu minulého období byly méně příznivé podmínky pro šíření patogena.

Většina vinic je preventivně ošetřena, další ošetření se doporučuje v době krátce před květem.

Plíseň révy (*Plasmopara viticola*)

Teplotní suma pro zralost oospor a možnost primárních infekcí (SET8,0 = 170 DS) byla splněna v jihomoravské oblasti dne 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 docházet k prvním primárním infekcím. Primární infekce byly ve sledovaném období limitovány nočními teplotami, které se pohybovaly na hranici minimální potřebné teploty (nad 8 °C), podmínka srážkových úhrnů byla opakovaně splněna.

Tam, kde jsou splněny podmínky pro primární infekce, je vhodné na rizikových lokalitách sledovat první výskyty 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.

Potřeba ošetření by měla vycházet z metod krátkodobé prognózy a signalizace (např. Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, aktuální předpovědi počasí, případně při zjištění prvních primárních výskytů choroby. Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce. Obvykle je doporučováno provést ošetření v období těsně před květem a další po odkvětu.

Ohniskové střední poškození listů **hálčivcem révovým (*Calepitrimerus vitis*)** bylo zjištěno na okrese Břeclav (Týnec, 28.5.).

Ve sledovaném období byly nálety imag **obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*)** a **obalečika jednopásného (*Eupoecilia ambiguella*)** nulové, případně velmi slabé.

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 možné ošetření zopakovat s přihlédnutím k délce doby účinnosti použitého insekticidu.

Světelný lapač

První výskyt imaga **můry zelné (*Mamestra brassicae*)** ve světelném lapači byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 27.5.).

Za OBO Brno zpracovala Ing. Eliška Kopřivová