



# Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Brno, Zemědělská 1a, 613 00 Brno

Brno 16. 6. 2014

UKZUZ 045806/2014

## Zpráva č. 12 oblastního odboru BRNO o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 9.6. - 15.6.2014

### 1. Počasí

Zpočátku pokračovalo velmi teplé slunečné počasí. Postupně se stále více oteplovalo a teploty se přes den dostaly přes tropických 30 °C, místy až k 35 °C. Noci byly také tropické, s teplotou kolem 21 °C. Ve druhé polovině sledovaného období přišlo mírné ochlazení s lokálními srážkami a bouřkami, které byly na některých místech doprovázené kroupami. Spadlo celkem 0 až 45 mm srážek. V závěru období se citelněji ochladilo na 15-20 °C přes den a foukal čerstvý vítr.



### 2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Díky velmi vysokým teplotám a téměř žádným srážkám, došlo k dalšímu poškození stresovaných plodin teplem z minulých období, k urychlení dozrávání obilnin, dokončení vegetačního období u raných brambor a zavadání ostatních plodin. Také se objevují sluneční úžehy na listech i plodech citlivějších plodin. Díky velmi silným lokálním srážkám a bouřkám jsou polehlé porosty ječmene jarního a řepky ozimé. Dne 11.6. v k.ú. Jevišovice a Černín spadly kroupy velikosti ping-pongového míčku. Byly poničeny všechny plodiny v těchto katastrofách. Obilniny mají omlácené klasy, stejně tak řepka šešule a kukuřice jsou roztrhány. V celé oblasti se vlivem střídání srážek s vysokými teplotami tvoří silný škraloup. Probíhá chemická ochrana proti krytonosci makovicovému a původcům chorob v máku setém. Přihnojování tuhými průmyslovými hnojivy v zelenině. Porosty brambor jsou ošetřovány proti houbovým chorobám a mandelince bramborové. Ve vinicích a sadech probíhá ošetření proti houbovým chorobám a obalečům. Pokračuje sklizeň jahod, třešní, dřevňového hrášku, salátů, zelí a raných brambor.

### OBILNINY

#### **PŠENICE OZIMÁ (RF 71–77 BBCH)**

*Růstová fáze: první zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý až pozdní mléčná zralost*

Lokálně střední výskyt abiotického poléhání pšenice po vydatnějších srážkách byl pozorován na okrese Znojmo (Práche, Krhovice) a na okrese Blansko (Sebranice).

Plošný střední výskyt padlí pšenice (*Blumeria graminis*) v klasech byl zjištěn v okrese Zlín (Spytihněv, 9.6.).

Lokálně střední výskyt septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaella graminicola*) na listech byl pozorován na okrese Břeclav (Moravský Žižkov, 12.6.). První výskyt v klasech zjištěn na okrese Břeclav (Horní Bojanovice, Rakvice, 13.6.).

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 střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.**

První výskyt světle hnědé skvrnitosti (*Pyrenophora tritici-repentis*) na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Spytihněv, 9.6.) a Břeclav (Horní Bojanovice, 13.6.).

První výskyt růžovění klasů ječmene (*Fusarium spp.*) v klasech byl zjištěn na okrese Znojmo (Bohutice, 9.6.), Uherské Hradiště (Nedakonice, 11.6.), Břeclav (Horní Bojanovice, Velké Pavlovice, Rakvice, 13.6.).

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.**

#### **PŠENICE JARNÍ (RF 59-65 BBCH)**

*Růstová fáze: konec metání (klas plně patrný) až střed květu: 50% prašníků zralých*

První výskyt larev kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*) byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 11.6.).

*Pozorování viz. ječmen jarní*

#### **JEČMEN OZIMÝ (RF 71 - 83 BBCH)**

*Růstová fáze: první zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý až časná těstovitá (vosková) zralost*

Lokální střední až silný výskyt krupobitního poškození ječmene po vydatnějších srážkách byl nalezen na okrese Znojmo (Černín).

První výskyt spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*) na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 9.6.).

První výskyt stéblolamu (*Oculimacula yallundae*) na stéblech byl zjištěn v okrese Zlín (Dolní Ves, 9.6.).

#### **JEČMEN JARNÍ (RF 61 - 69 BBCH)**

*Růstová fáze: počátek květu až konec květu*

Lokální střední až silný výskyt krupobitního poškození ječmene po vydatnějších srážkách byl objeven na okrese Znojmo (Černín).

Lokální silný výskyt spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*) na listech byl sledován na okrese Znojmo (Načeratice).

První výskyt kyjatky osenní (*Sitobion avenae*) v klasech objeven na okrese Blansko (Jabloňany, 11.6.).

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 **mšice střemchové (Rhopalosiphum padi)** byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 11.6.).

Pozorování viz. ječmen jarní

### **ŽITO SETÉ (RF 69 – 75 BBCH)**

Růstová fáze: konec květu až střední mléčná zralost

Na okrese Blansko (Jabloňany, 11.6.) zaznamenán plošný silný výskyt **žluté rzivosti pšenice (Puccinia striiformis)** na listech i na klasech.

První výskyt larev **kyjatky osenní (Sitobion avenae)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Břeclav, 9.6.), Blansko (Jabloňany, 11.6.).

Pozorování viz ječmen jarní

### **KUKUŘICE SETÁ (RF 15–18)**

Růstová fáze: 6. list vyvinutý až 8. list vyvinutý

Lokální silné **horkostní a suchostní poškození kukuřice** na listech bylo pozorováno na okrese Znojmo (Strachotice).

Lokální silný výskyt **krupobitního poškození kukuřice** po vydatnějších srážkách byl nalezen na okrese Znojmo (Černín, Jevišovice).

První výskyt **obecné snětivosti kukuřice (Ustilago maydis)** na listech byl sledován na okrese Znojmo (Jevišovice, 12.6.).

Ohniskové střední poškození listů **bzunkou ječnou (Oscinellaa frit)** bylo pozorováno na okrese Břeclav (Tvrdonice, 10.6.).

## **LUSKOVINY**

### **HRÁCH SETÝ (RF 63-71 BBCH)**

Růstová fáze: 30 květů otevřeno až asi 10% lusků dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti

První výskyt **plísňě hrachu (Peronospora pisi)** na listech byl zaznamenán na okrese Znojmo (Práche, 12.6.).

V RF 31 – 79 se při průchodu porostem prohlédne 50 úponků a palistů (na deseti místech vždy 5 úponků a palistů) a zjišťuje se počet napadených úponků a palistů.

**Ošetření se doporučuje při 10 – 30% napadení. Ošetřuje se při ohrožení, nejpozději při zjištění prvního výskytu.**

První výskyt deformovaných lusků poškozených sáním **třásněnkou hrachovou (Kakothrips robustus)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 9.6.).

První výskyt **obaleče hrachového (Cydia nigricana)** ve feromonovém lapáku byl zjištěn na okrese Blansko (Klemov, 13.6.).

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 77 - 79 BBCH)**

*Růstová fáze: asi 70% šešulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti až téměř veškeré šešule dosáhly druhově, resp. odrůdově specifické velikosti*

Lokální **abiotické poléhání řepky** po vydatnějších srážkách bylo sledováno na okrese Znojmo (Jevišovice), Břeclav (Hrušky, 10.6.).

Lokální střední až silný výskyt **krupobitního poškození řepky** na šešulích a stoncích byl objeven na okrese Znojmo (Černín, Jevišovice).

První výskyt sklerocií **bílé hniloby (*Sclerotinia sclerotiorum*)** v lodyze byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 11.6.) a Břeclav (Boleradice, 13.6.).

První výskyt imag **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 11.6.).

*Kontrolují se všechna plodenství na 50 rostlinách a zjišťuje se % napadených plodenství 100 a více mšicemi při dokvétání: RF 67 – 69.*

**Chemické ošetření je účelné do 10 dnů po odkvětu. Později je neúčelné.**

Lokální silný výskyt imag **bejlo morky kapustové (*Dasineura brassicae*)** na poničených šešulích kroupami byl zjištěn na okrese Znojmo (Jevišovice).

### **MÁK SETÝ (RF 45-54 BBCH)**

*Růstová fáze: fáze mladého poupěte až plné kvetení – většina rostlin kvete*

První výskyt **pleosporové hnědé skvrnitosti (*Pleospora papaveracea*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 11.6.).

První výskyt **plísně máku (*Peronospora arborescens*)** na poupatech byl objeven na okrese Znojmo (Strachotice, 13.6.).

První výskyt imag **krytonosce makovicového (*Neoglucianus maculaalba*)** na květech a poškození mladých makovic byl nalezen na okrese Znojmo (Kuchařovice, 12.6.).



foto: K. Škrabalová

### **SLUNEČNICE (RF 51-53 BBCH)**

*Růstová fáze: květenství již rozpoznatelné mezi mladými listy (fáze hvězdy) až květenství se odděluje od listové růžice: krycí listy zřetelně rozpoznatelné od listů*

Lokální silný výskyt **suchostního poškození slunečnice** bylo sledováno na okrese Znojmo (Božice, Mackovice).

## **OKOPANINY**

### **BRAMBOR (RF 65-81 BBCH)**

*Růstová fáze: plný květ až první listy žloutnou*

První výskyt **hnědé skvrnitosti bramboru (*Alternaria alternata*)** na listech byl objeven na okrese Znojmo (Krhovice, 11.6.).

První výskyt **plísňě bramboru (*Phytophthora infestans*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Malenovice, 9.6.), Uherské Hradiště (Polešovice, 11.6.), Břeclav (Němčičky, 13.6.).

*Základem prevence je použití vhodné sadby pro dané podmínky.*

**Aplikace fungicidů musí být zahájena včas a fungicidní clona se musí udržovat po celou dobu vegetace. Výběr fungicidů je nutné podřídit průběhu počasí, náchylnosti odrůdy a stavu porostu. Termín zahájení ochrany lze stanovit podle vývoje počasí a stavu porostu některou z metod prognózy a signalizace:**<http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/skodlive-organismy/prognozy-vyskytu-so-na-uzemi-cr/vyskyt-plisne-bramboru.html>**/ Obecně platí, že potřeba prvního ošetření většinou nastává v době před zapojením porostu mezi řádky.**

První výskyt **terčovitě skvrnitosti bramboru (*Alternaria solani*)** na starších listech byl zjištěn v okresech Zlín (Malenovice, 9.6.), Uherské Hradiště (Polešovice, 11.6.).

První výskyt vajíček **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** na listech byl zjištěn na okrese Blansko (Jabloňany, 11.6.). První výskyt larev L1 až L3 na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Malenovice, 9.6.), Uherské Hradiště (Polešovice, 11.6.), Břeclav (Hrušky, 9.6.).

*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.**

### **CUKROVKA (RF 18-19 BBCH)**

*Růstová fáze: 8. listů vyvinuto až 9 a více listů vyvinuto*

Poškození listů **slunečním úpalem** bylo pozorováno na okrese Břeclav (Lednice, 10.6.).

### **ŘEPA KRMNÁ (RF 19- 33)**

*Růstová fáze: 9 a více listů viditelných až listy pokrývají 30% povrchu půdy*

První výskyt imag **mšice broskvoňové (*Myzus persicae*)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 11.6.).

## **OVOCNÉ DŘEVINY**

### **Jádroviny**

#### **JABLOŇ (RF 72–74 BBCH)**

*Růstová fáze: velikost plodu do 20 mm (velikost lískového ořechu) až průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu)*

Pokračující plošný střední až silný výskyt **padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)** na letorostech byl sledován na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, Těšetice u Znojma). Lokálně střední výskyt na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Týnec, 11.6.).

**Včasně 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 střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.*

Na lokalitě v k.ú. Lysice nebylo za sledované období zjištěno uvolnění askospor **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)**. Lokální střední výskyt **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** na listech byl zjištěn v okrese Znojmo (Hodonice). První výskyt na plodech byl zjištěn na okrese Blansko (Lysice, 10.6.).

*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.*

První výskyt vajíček **obalečů (*Tortricidae*, spp.)** na plodech byl objeven na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 12.6.).

Střední výskyt samců **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** ve feromonových lapačích byl sledován na okrese Znojmo (Citonice, 9.6.), Břeclav (Velké Bílovice, 9.6.), Blansko (Lysice, 13.6.). Vrchol letu vyhodnocen na okrese Znojmo (Citonice, 12.6.; Hrádek u Znojma, 10.6.). Silný výskyt imag ve feromonovém lapači byl nalezen na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 10.6.), Zlín (Žlutava, 9.6. – vrchol náletu), Vsetín (Janišov, 9.6.), Břeclav (Velké Bílovice, 13.6.). První výskyt housenek v plodu byl zjištěn na okrese Břeclav (Němčičky, 10.6.).

*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.*

Silný výskyt **obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 10.6.). Pokračuje stále silný výskyt (Újezd u Kunštátu, 13.6.).

První výskyt **obaleče východního (*Grapholita molesta*)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 13.6.).

První výskyt **obaleče růžového (*Archips rosanus*)** ve feromonovém lapači byl zjištěn na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 13.6.).

Silný výskyt imag **klíněnky jabloňové (*Phyllonorycter blancardellus*)** ve feromonových lapačích byl zjištěn na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 9.6.).

První výskyt min podkopníčka ovocného (*Lyonetia clerkella*) na listech zaznamenán na okrese Blansko (Újezd u Kunštátu, 13.6.).

Střední výskyt imag nesytky jabloňové (*Synanthedon myopa*) ve feromonových lapačích byl pozorován na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 9.6.).

Počátek rozlézání larev první fáze prvního instaru štítenky zhoubné (*Quadraspidiotus perniciosus*) na větvích a kmenech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 11.6.).

*Základním ošetřením je předjarní postřik do fáze zeleného poupěte oleji. Ošetření v době vegetace je cíleno na počátek hromadného rozlézání nymf 1. instaru 1. (letní) generace. Při výskytu 10 a více samic na 1 m větví v první polovině června je ošetření nezbytné.*

***Termín ošetření je možno určit vizuální kontrolou 2 až 3-letých plodných větví na označených stromech sadu. Ošetření je nutno zahájit do 4 dnů po zjištění prvních pohyblivých nymf. Kontrolu provádíme pomocí lupy, nejméně 2x týdně od poloviny června.***

První výskyt imaga zobonosky ovocné (*Rhynchites bacchus*) na plodu jabloně byl zjištěn v okrese Zlín (Malenovice, 9.6.).

Na okrese Blansko (Lysice-silniční stromořadí) sledováno silné poškození, až holožír způsobený housenkami bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*).

#### **HRUŠEŇ (RF 72-74 BBCH)**

*Růstová fáze: velikost plodu do 20 mm (velikost lískového ořechu) až průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu)*

Na okrese Blansko (Štěchov, 10.6.) objeveno poškození od bodrušky hrušňové (*Janus compressus*) na výhonech.

#### **Peckoviny**

#### **SLIVOŇ (RF 77 BBCH)**

*Růstová fáze: plod obsahuje asi 70% konečné velikosti*

Lokálně silný výskyt imag obaleče švestkového (*Cydia funebrana*) ve feromonovém lapači byl objeven na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 10.6.) a na okrese Břeclav (Němčičky, 13.6.). Vrchol letu imag zjištěn na okrese Znojmo (Citonice, 12.6.; Hrádek u Znojma, 10.6.). Střední výskyt a zároveň vrchol letu imag byl zaznamenán v okrese Zlín (Žlutava, 9.6.). První výskyt housenky v plodu byl zjištěn na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 12.6.).

*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 75-81 BBCH)**

*Růstová fáze: plod dosahuje asi 50% (polovinu) konečné velikosti až počátek zrání, vývoj odrůdově specifického zbarvení plodu (zesvětlení)*

Silný výskyt imag makadlovky broskvoňové (*Anarsia lineatella*) ve feromonovém lapači byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 11.6.). Pokračující střední výskyt ve feromonových lapačích byl pozorován na okrese Břeclav (Velké Bílovice, 9.6.).

## **MERUŇKA (RF 75-81 BBCH)**

*Růstová fáze: plod dosahuje asi 50% (polovinu) konečné velikosti až počátek zrání, vývoj odrůdově specifického zbarvení plodu (zesvětlení)*

První výskyt moniliniové hniloby meruněk (*Monilinia fructigena*) na plodech byl sledován na okrese Znojmo (Bohutice, 12.6.).

Silný výskyt obaleče meruňkového (*Enarmonia formosana*) ve feromonových lapácích byl zjištěn v okrese Zlín (Žlutava, 9.6.). První vrchol letu byl zjištěn na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 9.6.).

Poškození plodů zobonoskou ovocnou (*Rhynchites bacchus*) bylo zjištěno na okrese Břeclav (Hrušky, 10.6.).

## **TŘEŠEŇ (RF 85)**

*Růstová fáze: pokročilé zbarvování plodů*

Střední poškození listů listohlodem ovocným (*Phyllobius pyri*) bylo pozorováno na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 11.6.).

## **RÉVA VINNÁ (RF 61 - 65 BBCH)**

*Růstová fáze: začátek kvetení: 10% čepiček opadlo až plný květ: 50% čepiček opadlo*

První výskyty padlí révy (*Uncinula necator*) byly hlášeny z lokalit na okrese Břeclav, Hodonín a Znojmo.

**Ošetření se doporučuje v době krátce před květem, dále pak v pravidelných intervalech na základě vyhodnocení dle metod krátkodobé prognózy a signalizace (např. Galati Vitis).**

### **plíseň révy (*Plasmopara viticola*)**

**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.**

Ve sledovaném období nebyl zjištěn výskyt imag obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*) a obalečika jednopásného (*Eupoecilia ambiguella*) ve feromonových lapačích. Zaznamenán byl první výskyt housenek 1. generace obalečů v květenství na okrese Břeclav (Němčičky, 10.6., Mikulov, 15.6.).

*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.**

## **ZELENINA**

### **ZELÍ HLÁVKOVÉ (RF 19 - 41 BBCH)**

*Růstová fáze: 9 nebo více listů rozvinuto až začátek tvorby hlávky, dva nejmladší listy dosud nevyvinuté*

První výskyt imag a vajíček molice vlašovičnickové (*Aleyrodes proletella*) na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 11.6.). První výskyt byl pozorován na okrese Břeclav (Hrušky, 9.6.).

První výskyt housenek **zápředníčka polního (*Plutella xylostella*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 11.6.).

První výskyt larev **mšic (*Aphididae*, spp.)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 11.6.).

#### **OKURKA POLNÍ (RF 11-17 BBCH)**

*Růstová fáze: 3. pravý list na hlavním stonku rozvinutý až 7. pravý list na hlavním stonku rozvinutý*

První výskyt imag **třásněnek (*Thysanoptera*, spp.)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 11.6.).

První výskyt larev **mšic (*Aphididae*, spp.)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 11.6.).

#### **Světelný lapač**

První výskyt imag **zavíječe kukuřičného (*Ostrinia nubilalis*)** ve světelném lapači byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 9.6.).

***Preventivní metodou ochrany je dodržování osevního postupu (nepěstovat kukuřici po kukuřici) a hluboká orba.***

***Účinnost chemické a biologické ochrany je závislá na přesné signalizaci výskytu dospělců v porostu kukuřice. Optimální termín chemického ošetření nastává v době, kdy se z prvních nakladených snůšek začínají líhnout housenky, tj. když ve vajíčkách prosvítá tvar housenky s tmavě pigmentovanou hlavou.***

Za OBO Brno zpracovala Ing. Veronika Jančíková a Ing. Eliška Kopřivová