



Státní rostlinolékařská správa

Sídlo organizace: Těšnov 17, 117 05 Praha 1
Korespondenční adresa: Ztracená 1099/10, 161 00 Praha 6

Havlíčkův Brod 28.5.2013
čj. SRS 030193/2013

Oblastní odbor SRS
Smetanovo nám. 279
580 01 Havlíčkův Brod

Zpráva č. 9 oblastního odboru HAVLÍČKŮV BROD o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 20.5.–26.5.2013

1. Počasí

Po celé sledované období docházelo k postupnému a poměrně výraznému ochlazení. V prvních dvou dnech se ještě denní maxima v některých lokalitách přibližovala k 20 °C, ale v závěru byly na mnoha místech zaznamenány přízemní mrazíky a nejvyšší denní teploty nepřekročily 10 °C. To bylo doprovázeno nepravidelnými lokálními srážkami s celkovými úhrny od 10 do 20 mm – lokálně i více. V některých oblastech spolu s deštěm padaly i kroupy.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

V důsledku ochlazení došlo oproti předešlému období k výraznému zpomalení růstu i vývoje většiny plodin. Nízké teploty ve spojení s přebytkem vody se již projeví změnami ve zbarvení některých porostů. Případné škody /především na řepce/ budou zjistitelné až v následujících dnech. Všeobecně jsou registrovány zvyšující se počty mšic.

OBILNINY

Především u náchylných odrůd došlo k nárůstu výskytů houbových chorob v porostech. Proto, pokud to počasí dovolí, probíhá aplikace fungicidů. V důsledku výrazného ochlazení došlo ke značnému zpomalení vývoje.

PŠENICE OZIMÁ (RF 39-59 BBCH)

(fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý - konec metání: klas (lata) je celý viditelný)

V okrese Svitavy /lokalita Koclířov 23.5./ byl pozorován silný výskyt **padlí pšenice** (*Blumeria graminis*) a na několika dalších lokalitách bylo napadení hodnoceno jako střední. 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). **Ošetřují se porosty při indexu napadení vyšším než 10 %. Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 30. 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.**



Střední výskyty **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** byly hlášeny z okresů Havlíčkův Brod /lokalita Kožlí 23.5./ a Svitavy plošně.

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid **tečkované listové skvrnitosti pšenice** – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. Práh škodlivosti je 12 – 50 % listů s výskytem pyknid.

Ochrana viz padlí travní na pšenici.

Středně silný výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** zjištěn v okrese Náchod /lokalita Žďárky 24.5./.

V okrese Havlíčkův Brod /lokalita Bohumilice 23.5./ byl pozorován první výskyt **pyrenoforové skvrnitosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)**.

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem konidioforů a konidií pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4., 5. a 6. list shora. Práh škodlivosti je 5 – 50 % listů s výskytem konidií.

Ochrana viz padlí na pšenici.

První nálezy larev **kohoutků (*Oulema sp.*)** jsou hlášeny z okresů Chrudim /lokalita Kunčí 22.5./, Rychnov nad Kněžnou /lokalita Spy 23.5./, Svitavy /lokality Cerekvice a Sedliště 22.5./ a Ústí nad Orlicí /lokalita Řepníky 23.5./.

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.

První výskyt **mšice stěmchové (*Rhopalosiphum padi*)** byl zjištěn v okrese Svitavy /lokality Cerekvice a Sedliště 22.5./, V okrese Náchod /lokalita Žďárky 24.5./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Spy 23.5./ byly pozorovány první výskyty **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)**.

Pozorování se provádí na začátku metání ve fázi 51 BBCH. Ve vzdálenosti více než 20 m od okraje porostu se odebere 50 odnoží /5 míst x 10 odnoží/ a hodnotí se celá rostlina. Vypočte se průměrný počet mšic na jednu odnož.

Kritické číslo je 3 mšice na jednu odnož.

JEČMEN OZIMÝ (RF 43–61 BBCH)

(klas (lata) se ve stéble posunuje vzhůru, pochva praporcového listu začíná duřet - počátek květu: prvé prašníky viditelné)

První projevy polní rezistence na **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** byly pozorovány v okrese Chrudim /lokalita Dřevíkov 23.5./.

Pozorování a ošetření viz. pšenice ozimá

Přetrvávající střední výskyty **spály ječmene (*Rhychosporium secalis*)** byly hlášeny z okresů Chrudim /lokalita Dřevíkov 23.5./, Jičín /lokalita Valdice-Těšín 22.5./ a Svitavy /plošně/.

Pozorování spály ječmene se provádí od vytvoření 2. kolénka do začátku metání (32-51 BBCH) a ve fázi 71 BBCH. Kontroluje se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny). Z každé rostliny se vybere jedna průměrně vzrostlá odnož. Ve fázi 32-37 BBCH se hodnotí příznaky napadení na 4. listu shora, ve fázi 39-51 BBCH na 3. listu shora.

Ošetří se porosty, u nichž je ve fázi 32-51 BBCH napadeno 50 a více % listů.



Pokračuje silný výskyt **sít'ovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** v okrese Trutnov /lokalita Velké Svatoňovice 22.5./ a nově byl hlášen i z okresů Jičín /lokalita Jičín 22.5./ a Hradec Králové /lokality Kratonohy a Humburky 23.5./.

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. Ve fázi 29 BBCH se hodnotí celá rostlina.

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).

V okrese Jičín /lokalita Jičín 22.5./ byl zaznamenán první výskyt larev **kohoutků (*Oulema sp.*)**, v ostatních okresech nebylo líhnutí larev zatím pozorováno.

Pozorování a ošetření viz. pšenice ozimá

JEČMEN JARNÍ (RF 13-31 BBCH)

(3. pravý list vyvinutý - fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjištělné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm)

Silný výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** byl zaznamenán v okrese Ústí nad Orlicí /lokalita Ohnišov 23.5./.

Pozorování a ošetření viz. pšenice ozimá

Z okresů Jičín /lokalita Nemyčeves 22.5./ Žďár nad Sázavou /lokalita Černá 23.5./ byl hlášen první výskyt **sít'ovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** a v okresech Hradec Králové /lokalita Lhota pod Libčany 22.5./, Havlíčkův Brod /lokalita Sázavka 24.5./, Chrudim /lokalita Vítanov 23.5./ a Trutnov /lokalita Havlovice byly výskyty hodnoceny jako střední až silné.

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. Ve fázi 29 BBCH se hodnotí celá rostlina.

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).

Lokálně až střední výskyty **spály ječmene (*Rhychosporium secalis*)** byly pozorovány v okrese Svitavy /lokalita Cerekvice 23.5./.

Pozorování a ošetření viz. ječmen ozimý.

Ve stejném okrese /lokalita Stašov 23.5./ byl zaznamenán i první výskyt **hnědé rzivosti ječmene (*Puccinia hordei*)**.

První nálezy vajíček **kohoutků (*Oulema sp.*)** byly hlášeny z okresů Chrudim /lokalita Vítanov 23.5./, Jičín /lokalita Nemyčeves 22.5./ a Pardubice /lokalita Přelouč 23.5./.

Pozorování a ošetření viz. pšenice ozimá

První výskyt larev **vtalky ječné (*Agromyza megalopsis*)** byl zjištěn v okrese Náchod /lokalita Metujka 24. 5./.



LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 19-39 BBCH)

(9 a více listů vyvinuto, nebo 9 a více úponků vyvinuto - počátek prodlužovacího růstu stonku)

Z okresů Chrudim /lokalita Dolní Bezděkov 22.5./ a Svitavy /lokalita Mikuleč 22.5./ přišla hlášení o prvních výskytech **fusariové kořenové hniloby hrachu (*Haematonectria haematococca*)**.

V okrese Jičín /lokalita Moravčice 22.5./ byl zjištěn první výskyt dospělce **obaleče hrachového (*Cydia nigricana*)** ve feromonovém lapači.

Monitoring letu imág se provádí pomocí feromonových lapáků, 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.

Další první výskyty **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** byly zjištěny v okresech Hradec Králové /lokalita Chlumec nad Cidlinou 20.5./ a Náchod /lokalita Velká Jesenice 23.5./.

Pozorování se provádí 1x týdně od fáze druhého jednoduchého pravého listu do počátku žluté zralosti. Na 10-ti místech v porostu se prohlédne vždy 10 rostlin (celkem 100), mšice se z každé rostliny oklepou na papír a spočítají.

Ošetření se doporučuje při zjištění výskytu 3-5 jedinců (samiček a nymf) na rostlinu bez ohledu na růstovou fázi.

V okresech Chrudim /lokalita Dolní Bezděkov 22.5./ a Pardubice /lokalita Nemošice 24.5./ byl pozorován první výskyt min s larvami **vtalek (*Liriomyza* sp.)**.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 65–69 BBCH)

(plný květ: asi 50% květů na hlavním stonku otevřených, první korunní plátky již opadávají - konec květu)

Z okresu Náchod /lokalita Stolín 24.5./ byl hlášen střední výskyt **listové skvrnitosti řepky (*Pyrenopeziza brassicae*)**.

Při průchodu porostem se v RF 80-85 na deseti místech prohlédnou vždy 2 za sebou rostoucí rostliny. Zaznamenaná se počet šešulí a stupeň napadení.

Ochrana: likvidace posklizňových zbytků, setí zdravého osiva, nepřehnojení dusíkem. Moření osiva a fungicidní ošetření ve fázi dlouhivého růstu a především ve fázi kvetení řepky (optimálně v plném květu RF 65).

Hlášení o prvních výskytech larev **bejlomorky kapustové (*Dasyneura brassicae*)** přišla z okresů Jičín /lokalita Valdice 22.5./, Pardubice /lokalita Staré Čívce 24.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Velká Bíteš 24.5./.

Výskyty dospělců jsou na slabé až střední úrovni. Výskyt dospělců na rostlinách se pozoruje 2x týdně od začátku květu do konce květu na 50-ti rostlinách. Kritické číslo je 1 samička na 4 rostliny.

Výskyty **krytonosce šešulového (*Ceutorhynchus obstrictus*)** zůstávají i nadále slabé, pouze lokálně na okrajích pozemků střední.

Výskyt dospělců na rostlinách se pozoruje 2x týdně od začátku květu do konce květu na 50-ti rostlinách.

Chemická ochrana proti šešulovým škůdcům se provádí dle růstové fáze a prahu škodlivosti: do BBCH 60 - práh škodlivosti 1 brouk/1 rostlina



od BBCH 60 - práh škodlivosti při nízkém výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk/1 rostlina
při silném výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk/2 rostliny

V okrese Trutnov /lokalita Chroustov 20.5./ byl zjištěn první výskyt **mšice zelné** (**Brevicoryne brassicae**).

V okresech Trutnov /lokalita Chroustov 20.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Rovečné 24.5./ byly zjištěny stopy po kladení vajíček **krytonosce čtyřzubého** (**Ceutorhynchus pallidactylus**) a **krytonosce řepkového** (**Ceutorhynchus napi**).

MÁK (RF 22 - 30 BBCH)

(fáze 1. a 2. pravého listu - přizemní listová růžice)

První slabý výskyt **plísňe makové** (**Peronospora arborescens**) byl zaznamenán v okrese Ústí nad Orlicí /lokalita Šnakov u Vysokého Mýta 24.5./.

Střední, lokálně až silný výskyt **krytonosce kořenového** (**Stenocarus fuliginosus**) byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Zábrodí 22.5./.

První výskyty **mšice makové** (**Aphis farae**) byly zjištěny v porostech v okresech Jičín /lokalita Nemyčeves 22.5./ a Ústí nad Orlicí /lokalita Šnakov u Vysokého Mýta 24.5./.

HOŘČICE BÍLÁ (RF 30 BBCH)

(počátek prodlužovacího růstu)

V okrese Jičín /lokalita Vitiněves 22.5./ byl zjištěn silný výskyt **blýskáčka řepkového** (**Meligethes aeneus**) a rostliny na okraji pozemku vykazovaly poškození **dřepčíky** (**Phyllotreta spp.**).

OKOPANINY

BRAMBOR OBECNÝ (RF 9-31 BBCH)

(pokročilá fáze klíčení, tvorba kořínků - počátek prodlužovacího růstu (cca 15 cm))

V okrese Jičín /lokality Miletín 20.5. a Slatiny 22.5./ byl zjištěn první výskyt jarních brouků **mandelinky bramborové** (**Leptinotarsa decemlineata**) na okrajích porostu velmi raných brambor.

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 12-17)

(2 listy (1. pár listů) vyvinutý, dlouhý asi 1 cm - 7. listů vyvinuto)

První, pouze slabé výskyty vajíček **květilky řepné** (**Pegomya hyoscyami**) byly zjištěny v okresech Rychnov nad Kněžnou /lokalita České Meziříčí 23.5./ a Ústí nad Orlicí /lokalita Slatina 24.5./.



KOŘENINOVÁ ZELENINA

KMÍN KOŘENNÝ (RF 61 BBCH)

První výskyt larev **plochušky kmínové (*Depressaria daucella*)** v květech byl pozorován v okrese Chrudim /lokalita Smrček u Žumberku 22.5./.

Na stejné lokalitě byl zjištěn i první výskyt příznaků zelenokvětosti způsobené **vlnovníkem kmínovým (*Aceria carvi*)**.

OVOCNÉ DŘEVINY

Podle výsledků programu ERW tj. teplotních a vlhkostních podmínek probíhá v okrese Jičín 6 inkubačních period **bakteriální spály růžovitých *Erwinia amylovora***, první začala 19.4. a skončila 7.5. kdy nastaly podmínky vhodné pro rozvoj spály, další dvě periody skončily 18.5., kdy nastaly velmi vhodné podmínky pro rozvoj spály a zatím poslední potenciální infekční den (tj. začátek inkubační periody) byl zjištěn 20.5.2013.

JABLOŇ (RF 69-72 BBCH)

(konec kvetení, všechny korunní lístky opadlé, velikost plodu pod 5 mm - velikost plodu do 20 mm (velikost lískového ořechu))

V okrese Chrudim /lokalita Podlíšťany 22.5./ byl pozorován první slabý výskyt **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** na listech. V okrese Jičín /lokalita Úlibice 23.5./ byl již výskyt hodnocen jako silný a v okrese Hradec Králové /lokalita Předměřice nad Labem 22.5./ jako střední.

Střední výskyt **padlí jabloňového (*Podosphaera leucotricha*)** byl zjištěn v okrese Náchod /lokalita Červená Hora 22.5./.

Včasné a opakované mechanické odstraňování primárně napadených částí stromů („pomoučené“ listové a květní růžice) omezí sekundární šíření padlí. Chemická ochrana vyžaduje pravidelná fungicidní ošetření v intervalu 7-10 dnů od fenofáze BBCH 56-57 (stadium růžového poupěte) až do poloviny července.

V okrese Jičín /lokalita Úlibice 20.5./ byl ve feromonovém lapači zaznamenán silný výskyt **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)**. První výskyty byly hlášeny z okresů Havlíčkův Brod /lokalita Kochánov 21.5./ a Náchod /lokalita Červená Hora 22.5./.

Sledování letu dospělců do feromonových lapáků se provádí 2 krát 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 až 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.

V okrese Jičín /lokalita Úlibice 23.5./ a Náchod /lokalita Červená Hora 22.5./ bylo pozorováno značné poškození květních pupat **květopasem jabloňovým (*Anthonomus pomorum*)**, ve zhnědlých květních pupatech s vyžraným obsahem květů byly zjištěny i kukly.

Střední výskyty **klíněnky jabloňové (*Phyllonorycter blancardella*)** byly ve feromonovém lapači zaznamenány v okresech Jičín /lokalita Úlibice 20.5./ a Náchod /lokalita Červená Hora 24.5./



První výskyt kolonií vlnatky krvavé (*Eriosoma lanigera*) byl zjištěn na větvích a kmenech v okrese Pardubice /lokalita Svinčany 23.5./.

HRUŠEŇ (RF 69-72 BBCH)

(konec kvetení, všechny korunní lístky opadlé, velikost plodu pod 5 mm - velikost plodu do 20 mm (velikost lískového ořechu))

V okrese Jičín byly sledovány první symptomy napadení listů, květů a výhonů hrušní bakteriální spálou růžovitých (*Erwinia amylovora*) v produkčním sadu /lokalita Lužany 23.5./.

V okrese Svitavy /lokalita Litomyšl 23.5./ zaznamenány první příznaky rzi hrušně (*Gymnosporangium sabinae*).

V okrese Jičín /lokalita Lužany 23.5./ bylo zjištěno místy až hromadné poškození plůdků žírem housenek bekyně zlatořité (*Euproctis chrysorrhoea*), silné napadení listů bejlomorkou hrušňovou (*Dasineura pyri*) a hálčivcem hrušňovým (*Epitrimerus pyri*). Silné bylo i napadení letorostů koloniemi nymf mer (*Cacopsylla* spp.) a mšic (*Aphididae*).

SLIVOŇ (RF 69-72 BBCH)

(konec kvetení, všechny korunní lístky opadlé, velikost plodu pod 5 mm - velikost plodu do 20 mm)

V okrese Svitavy byly ve feromonových lapácích zaznamenány první výskyty obaleče švestkového (*Cydia funebrana*) /20.5./ a obaleče východního (*Cydia molesta*) /24.5./.

Dospělci létají ve dvou vlnách.

Proti první (přezimující) 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.

V okrese Jičín /lokalita Kamenice 23.5./ byl zaznamenán první výskyt hálek vlnovníka trnkového (*Eriophyes similis*) na listech.

BROSKVOŇ (RF 72)

(velikost plodu do 20 mm)

V okrese Jičín /lokalita Lužany 23.5./ byl zjištěn první výskyt příznaků kadeřavosti broskvoně (*Taphrina deformans*) a suché skvrnitosti listů broskvoně (*Stigmata carpophila*).

V okrese Pardubice /lokalita Choltice 23.5./ byl pozorován první výskyt kolonií mšic (*Aphididae*).

VIŠŇ (RF 72 BBCH)

(velikost plodu do 20 mm)

První výskyt moniliniové spály višně (*Monilinia laxa*) byl zjištěn v okrese Hradec Králové /lokalita Předměřice nad Labem 20.5./.



JAHOVNÍK (RF 60 – 67)

(první květy otevřené - vadnutí květů: většina okvětních lístků opadá)

V okresech Hradec Králové /lokalita Lhota pod Libčany 20.5./ a Jičín /lokalita Miletín 24.5./ byl zaznamenán první výskyt poškozených tj. nakousnutých květních stopek **květopasem jahodníkovým (*Anthonomus rubi*)**.

První příznaky **bílé skvrnitosti listů jahodníku (*Mycosphaerella fragariae*)** byly pozorovány v okrese Jičín /lokalita Miletín 24.5./.

KŘEN

V okrese Jičín /lokalita Lužany 23.5./ byl na listech zjištěn žír a páření **dřepčků křenových (*Phyllotreta armoraciae*)**.

OKRASNÉ DŘEVINY

BRSLÉN

V okrese Pardubice /lokalita Lhota pod Přeloučí 23.5./ byl pozorován první výskyt okřídlených samiček **mšice makové (*Aphis fabae*)** - výskyt je velmi slabý a brsleny již opustilo cca 80 % mšic. V okrese Chrudim /lokalita Tisovec/ byl přelet na letní hostitele ukončen.

KALINA

V okrese Jičín /lokalita Lužany 23.5./ byl na listech zjištěn první výskyt larev **bázlivce (*Pyrrhalta viburni*)** a bezkřídlých i okřídlených samiček **mšice makové (*Aphis fabae*)**.

LÍPA SRDČITÁ

V okrese Jičín /lokalita Miletín 21.5./ zjištěn první výskyt okřídlených dospělců mšice **zdobnatky lipové (*Eucallipterus tiliae*)** a hálek **vlnovníka lipového (*Eriophyes tiliae*)**.

TOPOL JAPONSKÝ

V okrese Trutnov /lokalita Lanžov 20.5./ byl zjištěn první výskyt dospělců a larev **mandelinky topolové (*Chrysomela populi*)**.

RŮŽE

V okrese Jičín /lokalita Jičín – zahrádky 24.5./ zjištěn první výskyt **padlí růže (*Podosphaera pannosa*)** na listech. Střední výskyt **mšic (*Aphididae*)** byl pozorován v okrese Rychnov nad Kněžnou /lokalita Pohoří 20.5./.

Za oblastní odbor zpracoval: Ing. Jiří Jůzl