



Státní rostlinolékařská správa

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

Havlíčkův Brod 21.5.2013
čj. SRS 029166/2013

Oblastní odbor SRS
Smetanovo nám. 279
580 01 Havlíčkův Brod

Zpráva č. 8 oblastního odboru HAVLÍČKŮV BROD o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 13.5.–19.5.2013

1. Počasí

Začátek týdne byl zřejmě ovlivněn zmrzlými muži, protože minimální teploty klesaly v prvních třech dnech pod 5 °C, ale mrazíky nebyly zaznamenány. Denní maxima stoupala téměř lineárně celý týden a od středy přecházela na většině míst hranici 10 °C / nejvyšší teploty i přes 25 °C /. Především v druhé polovině týdne foukal silný nárazový vítr a lokálně došlo jeho vlivem i k poškození vegetace. Srážky, většinou bouřkového charakteru, vykazovaly velmi rozdílné úhrny.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Pokračoval velmi rychlý vývoj všech plodin. Lokálně došlo k polehnutí porostů. Na mnoha místech nebylo možno uskutečnit aplikaci herbicidů, což způsobilo zvýšené zaplevelení především v porostech kukuřic a okopanin.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 32-39 BBCH)

(fáze 2. kolénka: 2. kolénko postižitelné, vzdálené min. 2 cm od 1. kolénka - fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý)

Výjimečně až střední výskyty **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** zůstávají lokalizovány převážně především ve spodních patrech porostů.

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 střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První výskyty **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** byly zjištěny v okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Černá 14.5./ a v okrese Chrudim /lokalita Kunčič 16.5./ přetrvával střední výskyt.



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.

V okrese Chrudim /lokalita Kunčičky 16.5./ 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 travní na pšenici.

V okrese Jičín /lokalita Žlunice 17.5./ byl pozorován silný výskyt dospělců **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** a v okresech Jičín /lokalita Jičín 17.5./ a Trutnov /lokalita Bílé Poličany 15.5./ byl zjištěn první výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema* sp.)**.

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 smykáním 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 střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** byl zjištěn v okrese Náchod /lokalita Spy 16.5./. V okresech Havlíčkův Brod /lokalita Hněvkovice 16.5./ a Hradec Králové /lokalita Praskačka 15.5./ byly pozorovány první výskyty **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)**.

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.

V okrese Jičín /lokalita Úlibice, 13.5./ byl zjištěn první slabý výskyt **třásněnek (*Thysanoptera* spp.)** a

JEČMEN OZIMÝ (RF 33–55 BBCH)

(fáze 3. kolénka: 3. kolénko vzdálené min. 2 cm od 2. Kolénka - střed metání: báze ještě v pochvě)

Střední výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** byl hlášen z okresu Žďár nad Sázavou /lokalita Měřín 14.5./. V okresu Pardubice /lokalita Lhota pod Přeloučí 14.5./ byl již jeho výskyt zjištěn na 2. listu od shora.

Pozorování viz pšenice ozimá.

V okresech Chrudim /lokalita Dřevíkov 15.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Měřín 14.5./ přetrvávaly střední výskyty **spály ječmene (*Rhychosporium secalis*)**.

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.

Silný výskyt **sítovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** byl zjištěn v okrese Trutnov /lokalita Doubravice a Velké Svatoňovice 15.5./ a z okresu Žďár nad Sázavou /lokalita Měřín 14.5./ byl hlášen výskyt 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. 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 okresech Chrudim /lokalita Dřevíkov 15.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Měřín 14.5./ byl zaznamenán první výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema sp.*)**.

Stejně jako v porostech pšenice byly zjištěny první výskyty mšic – v okresech Hradec Králové /lokality Mžany a Sadová 15.5./ **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)**, Náchod /lokalita Králova Lhota 14.5./ **mšice stěmchové (*Rhopalosiphum padi*)** a Jičín /lokalita Jičín 13.5./ **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)**.

ŽITO SETÉ (RF 41-51 BBCH)

(pochva praporcového listu se prodlužuje - počátek metání: špička klasu (laty) vystupuje z pochvy nebo ji proráží bočně)

Střední výskyt **padlí žita (*Blumeria graminis*)** byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Bohdašín 15. 5./.

V okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Velké Meziříčí 14.5./ byl zjištěn první slabý výskyt **hnědé rzivosti žita (*Puccinia recondita*)**.

JEČMEN JARNÍ (RF 13-33 BBCH)

(3. pravý list vyvinutý - fáze 3. kolénka: 3. kolénko vzdálené min. 2 cm od 2. kolénka)

Z okresu Chrudim /lokalita Vítanov 15.5./ byl hlášen první výskyt **sít'ovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** a v okrese Hradec Králové /lokality Dobřenice a Plačice 16.5./ byl výskyt hodnocen jako silný.

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).

První výskyty dospělců **kohoutků (*Oulema sp.*)** byly pozorovány v okrese Chrudim /lokalita Vítanov 15.5./.

Pozorování a ošetření viz. pšenice ozimá

KUKUŘICE (RF 10-15 BBCH)

(vzcházení: koleoptile proniká nad povrch půdy - 5. list vyvinutý)

Silný zaplevelení porostů **ježatkou kuří nohou (*Echinochloa crus-galli*)** bylo pozorováno v okrese Rychnov nad Kněžnou /lokalita Pohoří 17. 5./.



LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 12-30 BBCH)

(2. list se zálistkem a úponkem (či 2. úponkem) - počátek prodlužovacího růstu stonku)

V okrese Jičín /lokalita Moravčice 17.5./ byl zjištěn první výskyt housenek **obaleče hrachového (Cydia nigricana)**.

Z okresů Chrudim /lokalita Dolní Bezděkov 16.5./, Pardubice /lokalita Nemošice 14.5./ a Ústí nad Orlicí /lokalita Tisová 16.5./ přišla hlášení o prvních výskytech **kyjatky hrachové (Acyrtosiphon pisum)**.

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.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 63–67 BBCH)

(asi 30% květů na hlavním stonku kvete - dokvétání: velké množství korunních lístků opadlo)

Z okresu Hradec Králové /lokalita Dobřenice 16.5./ byl hlášen první výskyt **plísňě šedé (Botryotinia fuckeliana)** na květech.

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, nepřehnojování dusíkem. Moření osiva a fungicidní ošetření ve fázi dlouhivého růstu a především ve fázi kvetení řepky (optimálně v plném květu RF 65).

Z okresů Hradec Králové /lokalita Dobřenice 16.5./, Chrudim /lokalita Podlíšťany 16.5./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Králova Lhota 15.5./ přišla hlášení o prvních výskytech imag **bejlomorky kapustové (Dasyneura brassicaea)**.

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.

V celé sledované oblasti byly pozorovány přetrvávající lokální střední až silné výskyty **blýskáčka řepkového (Meligethes aeneus)** v některých případech způsobující poškození poupat.

Výskyty **krytonosce šešulového (Ceutorhynchus obstrictus)** byly celkově 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 rostliny při silném výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk/2 rostliny

LEN (RF 22 BBCH)

(rozvinutí 4 pravých listů)

První výskyt **dřepčíka lnového (Longitarsus parvulus)** byl zjištěn v okrese Rychnov nad Kněžnou /lokalita u Dobrušky 13. 5./.



MÁK (RF 22 - 27 BBCH)

(fáze 1. a 2.pravého listu - fáze 7.pravého listu)

V okrese Ústí nad Orlicí /lokality Koldín, Synkov, Helvíkovice 16.5./ byl zjištěn silný výskyt **krytonosce kořenového (*Stenocarus ruficornis*)**.

Kontroluje se 50 rostlin (na 5 náhodných místech na parcele se kontroluje vždy 10 rostlin v řádku).

Nepřímá ochrana: raný výsev a všechna agrotechnická opatření urychlující růst a vývoj rostlin.

Použití insekticidně mořeného osiva. Porosty máku do fáze 4 - 5 listů se ošetří postřikem v případě výskytu 3 - 4 brouků na 1 m řádku. Proti larvám na kořenech jsou chemické přípravky neúčinné.

OKOPANINY

BRAMBOR OBECNÝ (RF 5-31 BBCH)

(hlíza naklíčená, klíčky větší jak 2 mm - počátek prodlužovacího růstu (cca 15 cm))

První výskyty dospělců **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byly pozorovány v okrese Hradec Králové /lokalita Dobřenice 16.5./.

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.

CUKROVKA (RF 12-17)

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

Z důvodu deštivého počasí v minulém týdnu došlo v okrese Rychnov nad Kněžnou /lokalita Králova Lhota 13. 5./ k přerůstání plevelů – **svízel přitula (*Galium aparine*)**, **merlík bílý (*Chenopodium album*)** a **rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)**.

V okrese Pardubice /lokalita Lipoltice 15.5./ byly pozorovány požerky způsobené **dřepčíky (*Chaetocnema* spp.)**.

KOŘENOVÁ ZELENINA

KMÍN KOŘENNÝ (RF 65 BBCH)

Růstová fáze: plný květ: asi 50% květů na hlavním stonku otevřených, první korunní plátky již opadávají

První výskyt **makadlovky kmínové (*Despertasia nervosa*)** byl zaznamenán v okresech Chrudim /lokalita Pěšice 15.5./.

OVOCNÉ DŘEVINY

JABLOŇ (RF 69-73 BBCH)

(konec kvetení, všechny korunní lístky opadlé, velikost plodu pod 5 mm - druhý opad plodů (červnový))

V okrese Hradec Králové /lokalita Libčany 15.5./ byl pozorován první slabý výskyt **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)**.

Na náchylných odrůdách u malopěstitelů v okrese Svitavy /lokalita Litomyšlsko 17.5./ byly pozorovány až střední výskyty **padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)**.



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.

První výskyty **obaleče jablečného (Cydia pomonella)** byly zaznamenány v okresech Jičín /lokalita Úlibice 13.5./, Pardubice /lokalita Svinčany 17.5./, Svitavy /lokalita Svitavy 17.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Velká Bíteš 16.5./.

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 lapácích 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.

První úlovky **obaleče jabloňového (Hedya nubiferana)** ve feromonovém lapači byly hlášeny z okresů Chrudim /lokalita Podlíšťany 16.5./, Jičín /lokalita Úlibice 13.5./, Pardubice /lokalita Svinčany 17.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Velká Bíteš 14.5. a Malá Losenice 16.5./.

Na feromonovém lapáku v okrese Chrudim /lokalita Podlíšťany 16.5./ byl zaznamenán první výskyt **obaleče zimolezového (Adoxophyes orana)**.

První výskyt vajíček **pilatky jablečné (Hoplocampa testudinea)** byl zjištěn v okrese Hradec Králové /lokalita Předměřice 16.5./.

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 líhnoucích se housenic na základě sledování výskytu a vývoje vajíček, a to v době, kdy se alespoň u 50% vajíček objeví červené oči vyvíjejícího se zárodku.

V okrese Jičín /lokalita Úlibice 16.5./ byl pozorován velmi silný výskyt **klíněnky jabloňové (Phyllonorycter blancardella)** ve feromonovém lapáku.

SLIVŮŇ (RF 57-71 BBCH)

(prodlužování květních (korunních) lístků, kališní lístky slabě otevřené, korunní lístky sotva viditelné (stadium bílé/růžové poupě) - velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu)

V okresech Jičín /lokalita Kamenice 13.5./, Pardubice /lokalita Svinčany 17.5./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Velká Bíteš 16.5. a Malá Losenice 16.5./ byly zaznamenány první výskyty **obaleče švestkového (Cydia funebrana)** ve feromonových lapácích.

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 Lužany 16.5./ byl zjištěn kalamitní výskyt **bělokaza švestkového (Scolytus mali)**, který zatím zničil více než 9 ha sadu. Pod kůrou se v požercích nacházejí většinou kukly a larvy, jednotlivě také mrtví dospělci předchozí generace. K přemnožení pravděpodobně přispělo loňské poškození stromů pozdními jarními mrazíky. Doporučeno okamžité zničení napadených stromů (spálení, štěpkování) před vylétnutím nové generace.



Na zahrádce v okrese Pardubice /lokalita Přelouč 14.5./ byl pozorován první výskyt kolonií **mšice švestkové (*Hyalopterus pruni*)**.

První výskyt housenic **pilatek (*Hoplocampa spp.*)** v mladých plůdcích byl zjištěn na raných odrůdách švestek na zahrádkách v Hradci Králové /16.5./.

MERUŇKY (RF 67-72 BBCH)

(vadnutí květů, většina korunních lístků opadá - velikost plodu do 20 mm)

Především na zahradách byly zaznamenány první výskyty **moniliové spály meruňky (*Monilinia laxa*)** – hlášeno z okresů Jičín /lokalita Jičín 13.5./, Pardubice /lokalita Přelouč 16.5./, Hradec Králové /lokalita Hradec Králové 17.5./ a Ústí nad Orlicí.

Peckoviny je vhodné preventivně ošetřit proti moniliové spále (*Monilinia laxa*) . Ochrana na počátku kvetení a při dokvétání se provádí, pokud jsou v době kvetení vhodné podmínky pro infekci (deštivé počasí a teploty pod 13 °C). Významnou součástí ochrany je odstraňování a likvidace napadených rostlinných částí včetně plodů.

První výskyt imag **obaleče meruňkového (*Enarmonia formosana*)** ve feromonovém lapáku byl zjištěn v Hradci Králové.

VIŠŇĚ (RF 69 BBCH)

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

V okrese Pardubice /lokalita Choltice 16.5./ byl zjištěn první výskyt **moniliniové spály višně (*Monilinia laxa*)** a až střední výskyty na neošetřených stromech byly pozorovány na zahrádkách v Přelouči.

OKRASNÉ DŘEVINY

BRSLÉNY

V okresech Chrudim /lokalita Tisovec 15.5./, Svitavy /lokalita Litomyšl 14.5./ a Trutnov /lokalita Bílé Poličany 15.5./ byla pozorována okřídlená imága **mšice makové (*Aphis fabae*)** a jejich přelet na letní hostitele. První výskyt larev **mšice makové (*Aphis fabae*)** se základy křídel byl zjištěn v okresech Hradec Králové /lokalita Správkvice 15.5./ a Pardubice /lokalita Lhota pod Přeloučí 13.5./.

JÍROVEC MAĎAL

Střední výskyt **klíněnky jírovcové (*Cameraria ohridella*)** a kladení vajíček bylo zjištěno v okresech Náchod /lokalita Náchod 16.5./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Týniště nad Orlicí 15.5./ V okrese Pardubice /lokalita Pardubice – Vinice 16.5./ již byl zaznamenán začátek líhnutí jejich larev.

TOPOL

První výskyty dospělců **mandelinky topolové (*Chrysomela populi*)** na mladých listech energetických topolů byly zjištěny v okresech Jičín /lokalita Údrnice 16.5./, Náchod /lokalita Bohdašín 16.5./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Bohdašín v Orlických horách 16.5./.

Za oblastní odbor zpracoval: Ing. Jiří Jůzl