



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Žatec, Chmelařské náměstí 1612, 438 01 Žatec

Chrastava 28. 4. 2014
č. j. UKZUZ 031720/2014

Zpráva č. 5 oblastního odboru ŽATEC o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 21. 4. až 27. 4. 2014

1. Počasí

V tomto týdnu je slunečno, jasno a polojasno, teploty se postupně zvyšují až ke 20 až 22 °C, je slunečno, ale s častými dešťovými přeháňkami, které byly doplněné kroupami v okrese Česká Lípa (Doksy, 24. 4.), Liberec (Sychrov, 22. 4.), Litoměřice (Žalhostice, 24. 4.) a Semily (24. 4.). Silný přívalový déšť je hlášen v okrese Liberec (Liberec, 22. 4.) a Semily (24. 4.). Intenzita srážek byla v rámci jednotlivých okresů velmi nerovnoměrně rozložená. Nevyšší teploty jsou hlášeny z okresu Litoměřice a Louny, ve dnech 23. 4. a 24. 4. dosahují 24 °C. V tomto týdnu nedochází k poklesu teplot pod bod mrazu.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Vzhledem k oteplení a dešťovým srážkám došlo k rychlejšímu vývoji rostlin a také se začínají objevovat choroby a škůdci, zvláště na obilovinách a ovocných dřevinách. V okrese Most pokračuje ošetření ozimých obilovin herbicidy. Na polích se dokončuje setí kukuřice. V okrese Litoměřice pokračuje hnojení všech již vzešlých plodin a jejich ošetření proti škůdcům, také probíhá ošetření porostů herbicidy (cukrovka, mák, kukuřice). V Polabí na místech s nižšími úhrny srážek se zavlažuje vysázená sadba zeleniny. Ve chmelnicích stále probíhají jarní práce – řez a zavádění. Je vysázena raná zelenina (kedluben, květák, zelí). V sadech se ošetřuje proti prvním chorobám a škůdcům. Místní škody po lokálních přeháňkách byly zaznamenány v okrese Česká Lípa (Doksy). Jednalo se především o splachy ornice z polí včetně vyplavení čerstvě zaseté cukrovky. Škody budou vyhodnoceny až v následujícím období. V okrese Louny jsou všechny pěstitelské zásahy do porostů jarních i ozimých obilovin podřízené snaze pěstitelů omezit nepříznivý vliv sucha na plodinu. V mnoha případech se ve větší míře aplikují stimulanty růstu, aktivátory i listová hnojiva. Nedostatek vláhy způsobuje zhoršený příjem živin a rostliny žloutnou.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 32-37 BBCH, tj. fáze 2. kolénka: 2. kolénko postižitelné, vzdálené min. 2 cm od 1. kolénka až fáze objevení se posledního listu (praporcový list): poslední list ještě svinutý)

Plošné, středně silné **popálení porostu** po použití tekutého dusíkatého hnojiva bylo pozorováno v okrese Česká Lípa (Skalka, 23. 4.).

V okrese Louny bylo zjištěno **žloutnutí špiček listů** vlivem nedostatku srážek a omezenému přísunu živin (Lipenec, 22. 4. a Lužec, 23. 4.).

Střední výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** byl zjištěn v okrese Děčín (Ludvíkovice, 24. 4.).

Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid tečkované plevové a listové skvrnitosti pšenice u 20 rostlin (odnoží) odebraných při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny).

Ošetření se provádí při dosažení prahu škodlivosti, jestliže je při pozorování nalezeno více než 12% listů s výskytem pyknid.

Střední výskyt **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** byl pozorován na lokalitě Sosnová u České Lípy (22. 4.).

Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid tečkované plevové a listové skvrnitosti pšenice u 20 rostlin (odnoží) odebraných při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny).

Ošetření se provádí při dosažení prahu škodlivosti, jestliže je při pozorování nalezeno více než 12 % listů s výskytem pyknid.

První výskyt **skvrnitostí (*Ascochyta* spp.)** byl zjištěn v okrese Liberec (Chrastava, 23. 4.).

Pro patogeny této skupiny není stanovena metodika ošetření fungicidními přípravky. Způsob ošetření porostů je vhodné konzultovat s místními pracovníky ÚKZÚZ OBO ŽATEC.

První výskyt imag **kříska polního (*Psammotettix alienus*)** byl zjištěn v okrese Liberec (Chrastava, 23. 4.).

Chemická ochrana se doporučuje při výskytu 3 a více jedinců na 100 smyků. Je třeba střídat insekticidy s různým mechanismem účinku za účelem předejití vzniku rezistence.

První výskyt **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** na listech byl zjištěn v okrese Teplice (Měrunice, 23. 4.).

První výskyt **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** byl zjištěn v okrese Děčín (Arnoltice 25. 4.).

První výskyt imag **třásněnky obilné (*Frankliniella tenuicornis*)** byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Podluský, 24. 4.).

První výskyt larev **kohoutků (*Oulema* sp.)** byl zjištěn v okresech Liberec (Pěňčín, 25. 4.) a Ústí nad Labem (Dubice nad Labem a Řehlovice, 22. 4.).

Příznaky napadení jsou podélné úzké pruhy mezi listovými žebry vykoušané brouky a larvami. Larvy na rozdíl od brouků ponechávají při žíru dolní pokožku listů neporušenou. Žloutnou a vadnou listy. Nejvíce bývají napadány okraje porostů. Hodnotí se počet dospělců obou druhů kohoutků a počet vajíček a larev. Kohoutci se vyskytují ve škodlivém množství v několikaletých cyklech. Larvy jsou škodlivější než dospělci. Napadené rostliny špatně metají a předčasně dozrávají. Jarní obilniny jsou k napadení citlivější než ozimé.

Přípravky na ochranu rostlin aplikujeme na základě monitorování škůdce smýkáním a vizuálním pozorováním výskytu vajíček a larev. Ekonomický práh škodlivosti nastává při výskytu 0,3 a více dospělců na 1 smyk a při 0,4 a více vajíček a larev na 1 odnož.

Střední výskyt imag **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** byl pozorován v okrese Česká Lípa (Brniště, 22. 4.).

Hodnotí se počet dospělců obou druhů kohoutků. Kohoutci se vyskytují ve škodlivém množství v několikaletých cyklech. Larvy jsou škodlivější než dospělci. Napadené rostliny špatně metají a předčasně dozrávají. Jarní obilniny jsou k napadení citlivější než ozimé.

Přípravky na ochranu rostlin aplikujeme 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 než 50 % larev.

JEČMEN OZIMÝ (RF 31-37 BBCH, tj. fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjištělné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm až objevení se posledního listu (praporcový list): poslední list ještě svinutý)

První výskyt padlí ječmene (*Blumeria graminis*) byl pozorován v okrese Česká Lípa (Blíževedly, 23. 4.).

Pravidelné pozorování napadení rostlin padlím ječmene se provádí ve fázích plného odnožování a objevení se 2. kolénka (RF 25 a 32 BBCH). Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) odebraných při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny).

Ošetření se doporučuje v období sloupkování, při dosažení prahu škodlivosti, jestliže více než 10 % rostlin (odnoží) je napadeno padlím ječmene.

Silný výskyt spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*) byl zjištěn v okrese Louny na Podbořansku (Ležky, 23. 4.).

Na ječmeni: od konce sloupkování na čepelích a pochvách listů zprvu vodnaté, modravě šedé skvrny, obvykle 0,5-2 cm dlouhé, které záhy od středu usychají a mění barvu na šedobílou. Tvar skvrn oválný až podélný, často s jedním koncem špičatým. Skvrny dostávají tmavohnědý okraj, který ostře ohraničuje skvrnu od zdravého pletiva. Pokud vznikne skvrna na bázi listové čepele, může přerušit úplně přísun živin a list zasychá. Od mléčné zralosti mohou být napadány i klasy, příznaky však jsou méně nápadné.

Použití fungicidu přichází v úvahu obvykle od fáze 37 DC (objevení posledního listu) do fáze 39 DC (plně vyvinutý praporcový list) při šíření choroby. Za orientační prahovou hodnotu lze považovat u ječmene 20-30 % napadených druhých až čtvrtých listů shora. Vzhledem k charakteru fungicidů povolených na spálu ječmene lze přitom skvrny spály a síťovité a okrouhlé skvrnitosti počítat. Při pozdější aplikaci fungicidů je třeba pečlivě zhodnotit možnost použití přípravku na ochranu rostlin při dodržení ochranné lhůty.

V okrese Děčín byl zjištěn první výskyt larev kohoutků (*Oulema sp.*) (Markvartice, 24. 4.) a imag kohoutka modrého (*Oulema gallaeciana*) a kohoutka černého (*Oulema melanopus*) (Vilémov u Šluknova, 24. 4.). První výskyt vajíček kohoutků (*Oulema sp.*) byl zjištěn v okrese Liberec (Vlastibořice, 25. 4.).

Ochrana viz. pšenice ozimá.

JEČMEN JARNÍ (RF 14–30 BBCH, tj. fáze 4. listu: 4. list rozvinutý až začátek sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm)

Střední výskyt padlí ječmene (*Blumeria graminis*) byl zjištěn v okrese Litoměřice (Bohušovice nad Ohří, 24. 4.).

Chemickou ochranu provádíme především od končícího odnožování až po plný vývin posledního listu (fáze 29-39 DC), jestliže většina odnoží má výskyt padlí na některém z horních tří listů. Čím dříve je napadení, tím větší je riziko škod. Fungicidní ošetření se obvykle provádí v kombinaci proti komplexu listových chorob. Je třeba střídát skupiny fungicidních účinných látek s cílem oddálit vznik rezistence patogena.

Střední výskyt **sítovité skvrnitosti ječmene (Pyrenophora teres)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Bohušovice nad Ohří, 24. 4.).

U infekce z osiva se první příznaky objevují již na klíčcích pochvách (koleoptile) v podobě nenápadných světle hnědých proužků. Skvrny pak přecházejí na listové čepele v podobě podélných hnědých skvrn, které se zvětšují nebo splývají a často vykazují příčné proužky (sítování). U mladých listů bývá charakteristické sítování vidět jen v procházejícím světle. Koncem sloupkování a při metání bývají skvrny mnohem nápadnější, a při silném napadení celý list zasychá, avšak netřepí se jako u pruhovitosti ječné. V některých případech skvrny nemají charakteristické sítování. Může jít o specifickou formu patogena nebo o specifickou reakci odrůdy. Metání klasů není touto chorobou ovlivněno. Silně napadené rostliny však mohou mít zahnědlé špičky zrn a sníženou klíčivost.

Aplikace listových fungicidů přichází v úvahu při šíření choroby do vyšších listových pater. Nejspíše to bude již ve fázi 30 DC (vzpřimování porostu), obvykle kolem fáze 32-39 DC (2. kolénko až poslední list) výjimečně při počínajícím metání. Za prahovou hodnotu pro nasazení fungicidu lze považovat stav, kdy 20-30 % druhých až čtvrtých listů shora vykazuje napadení. Vzhledem k charakteru fungicidů povolených proti sítovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene lze přitom počítat skvrny způsobené touto skvrnitostí a původcem spály ječmene.

V okrese Most (Havraň, 23. 4.) byl na listových čepelích zjištěn první výskyt min s larvami **obaleče obilního (Cnephasia pumisana)**.

Vyskytuje se ve škodlivém množství jen v některých letech a to jen lokálně v nejnižnějších částech republiky. Obvykle napadá jen okraje porostů. K plošnému napadení dochází jen při přemnožení a při větrném počasí v období migrace housenek. Housenky snižují výnos a znehodnocují zrna.

Pro monitorování škůdce lze použít feromonový lapač Deltastop CPP. V ČR není registrován proti obaleči obilnímu žádný přípravek.

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 13-33 BBCH, tj. 3. list se zálistky, úponek plně vyvinutý až 3. internodium viditelné)

V okrese Litoměřice na lokalitě Nové Kopisty bylo 22. 4. zaznamenáno poškození porostu **suchem, mrazem a herbicidy** (Basagran v 16. týdnu).

V okrese Česká Lípa byl pozorován první výskyt žíru **listopasů (Sitona sp.)** na lokalitě Kamenice u Zákup (22. 4.).

Brouci škodí každoročně žírem na vzcházejících rostlinách. Obzvláště k velkým škodám dochází, jestliže suché a studené počasí brzdí rostliny ve vzrůstu. Naopak je-li dostatek jarní vláh, rostliny poškození listů rychle nahradí. Úbytek kořenových hlízek způsobuje snížení výnosů. Larvami poškozené kořeny bývají napadány houbovými chorobami. Podobně jako listopas čárkovaný škodí i jiné druhy listopasa rodu Sitona.

Porosty se ošetřují postřikem v období od vzcházení do fáze 3-4 pravých listů.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 61-65 BBCH, tj. počátek kvetení, asi 10% květů na hlavním stonku otevřeno, květní osa se prodlužuje až plný květ: asi 50 % květů na hlavním stonku otevřených, první korunní plátky již opadávají)

První výskyt imag **pilatky řepkové (Athalia rosae)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Vrbice u Mšeného, 22. 4.).

V okrese Most (Havraň, 23. 4.) bylo zjištěno kladení vajíček **krytonosce řepkového (Ceutorhynchus napi)** i **krytonosce čtyřzubého (Ceutorhynchus pallidactylus)** ve slabé intenzitě.

První výskyt imag krytonosce šešulového (*Ceutorhynchu obstrictus*) byl zjištěn v okresech Liberec (Chrastava, 23. 4.), Teplice (Měrunice, 23. 4.) a Česká Lípa (Kravaře v Čechách, 23. 4. a Srní u České Lípy, 22. 4.), kde byl zároveň výskyt střední. Další střední výskyt je hlášen z okresu Louny (Lubenec, 23. 4.).

Krytonosec šešulový svým žírem umožňuje napadení šešulí bejlomorkou kapustovou. Oba škůdci společně mohou způsobit až 50 % ztráty na výnosech semen, zvláště v teplých letech. Navíc pozerky brouků přispívají k napadení rostlin houbovými chorobami.

Hodnotí se výskyt brouků na rostlinách – 2 x týdně v období od kvetení řepky (asi 30 % květů na hlavním stonku kvete) do plného květu (asi 50 % květů na hlavním stonku otevřených, první korunní plátky již opadávají), fáze 63-65 BBCH. Pozorování se provádí na protilehlých stranách honu (bloku) ve vzdálenosti 5 m od okraje porostu, kde se vždy namátkově vybere a prohlédne, rovnoběžně s okrajem, 25 rostlin (vždy po 10 krocích 1 rostlina) a to v době mezi 9. a 11. nebo 16. a 18. hodinou, ve dnech, kdy teplota v dopoledních hodinách dosáhne alespoň 15 °C. Pozorovatel prochází opatrně porostem a počítá sedící dospělé krytonosce šešulového.

Porosty se ošetřují podle signalizace od fáze žlutého poupěte (59 BBCH) do konce plného květu (67 BBCH) při výskytu alespoň jednoho sedícího dospělé krytonosce šešulového na jednu rostlinu, zjištěno na 4 x 25 vrcholových květenstvích v době mezi 9-11 hodinou a mezi 16-18 hodinou za slunečného a klidného počasí, kdy teplota v dopoledních hodinách dosahuje alespoň 15 °C.

PÍČNINY

VOJTĚŠKA (RF 25-27 BBCH, tj. prodlužovací růst lodyh příp. listová růžice vytvořena až ukončení prodlužovacího růstu a počátek tvorby poupat (začátek butonizace))

V okrese Most (Havraň, 23. 4.) byl zjištěn první výskyt padlí vojtěšky (*Erysiphe pisi*). Střední výskyt je hlášen z okresu Litoměřice (Chodovlice, 22. 4.).

První výskyt dospělé kříška žlutošedého (*Macrostelus laevis*) byl zjištěn v okrese Litoměřice (Dobřín, 22. 4.). Dále jsou inspektory z okresu Litoměřice hlášeny první výskyty nosatčíka jetelového (*Apion trifolii*) a klikoroha jetelového (*Hypera nigrirostris*) (Chodovlice, 22. 4.).

Střední výskyt imag listopase čárkovaného (*Sitona lineatus*) je hlášen z okresu Litoměřice (Chodovlice, 22. 4.).

Ochrana viz. hrách.

CHMEL (RF 08-13 BBCH, tj. počátek růstu stonku (chmelová babka ořezaná) až třetí pár listů vyvinutý)

Střední výskyt imag dřepčíka chmelového (*Psylliodes attenuata*) byl zjištěn v okrese Litoměřice (Sířejovice, 22. 4.).

Ochranný zásah proti jarní generaci dřepčíka chmelového se doporučuje provést při zjištění střední intenzity napadení, tj. poškození (děrování) 5-10% listové plochy.

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

Noční mrazy minulého týdne silně poškodily ovocné sady v okrese Louny. Lze konstatovat, že jabloně a hrušně v Židovicích mají 80 % květů poškozených mrazem.

HRUŠEŇ (RF 64-69 BBA, tj. asi 40 % květů otevřeno až konec kvetení, všechny korunní lístky opadlé, velikost plodu pod 5 mm)

V okrese Litoměřice byl zjištěn silný výskyt nymf **mery hrušňové (*Cacopsylla pyricola*)** (Libochovice, 22. 4.). První výskyt byl zjištěn na lokalitě Horní Nezly (23. 4.).

V okrese Liberec byl pozorován první výskyt **píd'aličky jabloňové (*Rhinoprora rectangulata*)** v zámotcích listů (Pěnčín, 25. 4.).

JABLOŇ (RF 57-65 BBA, tj. prodlužování květních (korunních) lístků, kališní lístky slabě otevřené, korunní lístky sotva viditelné (stadium růžové poupě) až plný květ, nejméně 50% květů otevřeno první korunní lístky padají při dotyku)

Další první výskyty **padlí jabloň (*Podosphaera leucotricha*)** jsou hlášeny z okresů Česká Lípa (Pavlovice u Jestřebí, 22. 4.) a Chomutov (Červený Hrádek, 23. 4.).

Bělavé moučnaté povlaky na letorostech, listech, květech a mladých plodech. Povlaky jsou tvořeny podhoubím, na němž se na konidioforech diferencují konidie. Padlí jabloňové je povrchový parazit, do pletiv hostitele pronikají haustoria, která zajišťují výživu houby. V důsledku poškození a odumírání povrchových buněk se postižené části zbarvují šedozeleně, dochází k redukci růstu a k deformacím až zasychání letorostů a listů. Na napadených plodech se projevuje nápadná síťovitá rzivost, která je patrná až do sklizně. Při sekundární infekci vyvinutých listů vznikají světle zelené neohraničené skvrny, obvykle jen s nenápadným porostem podhoubí, dochází k mírným deformacím listů.

Chemická ochrana je nezbytná především u náchylných odrůd na lokalitách pravidelného výskytu. Poprvé se ošetřuje v období těsně před, či na počátku sekundárního šíření choroby (1-2 týdny před květem) a dále dle potřeby až do července. Interval mezi postřiky by měl zohlednit infekční tlak (vhodnost podmínek pro šíření a skutečný výskyt) a možnosti použitého fungicidu (7-14 dnů). Převážná část fungicidů používaných proti strupovitosti jabloň je účinná také na padlí jabloňové.

V okresech Chomutov (Červený Hrádek, 23. 4.) a Litoměřice (Dobřín, 22. 4.) byl zjištěn první výskyt **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)**.

V okrese Chomutov byl zjištěn první výskyt **pilatky jablečné (*Hoplocampa testudinea*)** (Červený Hrádek, 23. 4.).

Silný výskyt samců **klíněnky jabloňové (*Phyllonorycter blancardellus*)** ve feromonovém lapáku byl zjištěn v okresech Děčín (Březiny u Děčína, 22. 4.) a Liberec (Svijanský Újezd, 25. 4.).

V okrese Litoměřice byly zjištěny první výskyty samců **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)**, **obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*)** a **obaleče zahradního (*Archips podanus*)** ve feromonových lapácích (Klapý, 22. 4.).

První výskyt samců **obaleče trnkového (*Grapholita janthinana*)** byl zjištěn ve feromonových lapácích v okresech Děčín (Březiny u Děčína, 22. 4.) a Louny (Libochany, 23. 4.).

Peckoviny

MERUŇKA (RF 71 BBA, tj. velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu)

V okrese Louny v Židovicích bylo zjištěno 100 % poškození **mrazem** meruněk.

SLIVOŇ (RF 67-71 BBA, tj. vadnutí květů, většina korunních lístků opadlá až velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu)

Silný výskyt **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Libochovice, 22. 4.).

První výskyt **mšice slivové (*Brachycaudus helichrysi*)** byl zjištěn v okrese Chomutov (Drmalý, 23. 4.). Silný výskyt byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Klapý, 22. 4.).

První výskyt samce **obaleče švestkového (*Cydia funebrana*)** byl zjištěn ve feromonovém lapáku v okrese Litoměřice (Dobříň a Libochovice, 22. 4.). První výskyt samce **obaleče východního (*Grapholita molesta*)** zaznamenali inspektoři v okrese Litoměřice (Libochovice, 22. 4.).

Sledování letu dospělců obaleče švestkového do feromonových lapáků se provádí 2 x týdně od 1. 5. do 15. 9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

Dospělci 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.

Drobné ovoce

JAHOdnÍK (RF 58-65 BBA, tj. stadium časného balonu, korunní lístky prvních květů tvoří úplný balón až plný květ (B nebo sekundární a C nebo terciární květy otevřené), první korunní lístky opadlé)

Poškození květů a pupat **mrazem** bylo zjištěno v okrese Ústí nad Labem (Svádov, 23. 4.). Pěstitel odhaduje způsobenou škodu až na 50 %. Další mrazové poškození je hlášeno z okresu Litoměřice (Nové Dvory u Doksan, 22. 4.), kde bylo zjištěno poškození květů při okrajích mulčovaného porostu. Velké poškození květů bylo pozorováno u drobných pěstitelů v okrese Louny (Libočany, 23. 4.).

RÉVA VINNÁ (RF 7-12 BBCH, tj. začátek otevírání pupenů, objevují se zelené špičky letorostů až 2 listy rozvinuty)

Poškození rašících pupenů **mrazem** bylo pozorováno v okrese Louny u zahrádkářů (Žatec) a v okrese Most (Čepirohy).

V okrese Litoměřice byl zaznamenán první výskyt samců **obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*)** ve feromonovém lapáku (Vetlá, 30. 4.).

Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2 x 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 (RF 16 BBCH, tj. 6.pravý list rozvinutý)

V okrese Litoměřice byl pozorován silný výskyt imag **dřepčíka zelného (*Phyllotreta nemorum*)** a jejich požerků (Mlékojedy, 24. 4.).

BRsLENY (RF 55 BBA, tj. první jednotlivé květy jsou viditelné (ještě zavřené))

První výskyt nymf se základy křídel **mšice makové (*Aphis fabae*)** byl zjištěn v okresech Česká Lípa (Šváby, 15. 4.) a Litoměřice (Libotenice, 24. 4., Soběnice a Žitenice, 23. 4.).

Za Oblastní odbor Žatec zpracovala: Ing. Lenka Juračková