Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Žatec, Chmelařské náměstí 1612, 438 01 Žatec

Chrastava 26. 5. 2014
č. j. UKZUZ 039398/2014

Zpráva č. 9 oblastního odboru ŽATEC o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 19. 5. až 25. 5. 2014

1. Počasí

V tomto období došlo k výraznému oteplení, bylo jasno a polojasno, denní teploty se pohybovaly mezi 18 až 25 °C. V okresech Česká Lípa, Děčín, Jablonec nad Nisou, Liberec a Litoměřice bylo naměřeno 28 až 30 °C. Ranní mlhy byly pozorovány na mnoha místech v okrese Louny.

Často se vyskytovaly bouřky. V okresech Česká Lípa, Litoměřice a Most (Malé Březno, 19. 5.) padaly kroupy. V okrese Česká Lípa byly bouřky na konci sledovaného období doprovázeny silným větrem. 24. 5. byly v okresech Děčín a Litoměřice intenzivní srážky, místy přívalové (Děčín 22 mm, Litoměřice - Doksany, 13,8 mm). Ke konci týdne se mírně ochladilo. Srážkový úhrn činil v okrese Česká Lípa 19 mm, Chomutov 46 mm, Jablonec nad Nisou 19 až 27 mm dle lokality, Litoměřice 9 až 20 mm dle lokality, Louny 0 až 11 mm dle lokality, Semily 15 až 35 mm dle lokality.

2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Po období nízkých teplot a vydatných srážek v minulém týdnu se velmi oteplilo. Proto se urychlil růst a vývoj plodin, avšak vlhké počasí minulého týdne přispělo k výraznému rozvoji houbových chorob. Intenzivně proto pokračují polní práce s ohledem na občasné srážky. U všech polních plodin probíhá chemická ochrana proti plevelům, škůdcům a houbovým chorobám. Ve chmelnicích se dokončilo zavádění. V sadech probíhá ošetřování především proti strupovitosti jabloní a mšicím. Pokračuje se v první seči vojtěšek a začala první seč travních porostů. U citlivějších plodin, jako je kukuřice, přetrvává chladová reakce žlutým zabarvením rostlin.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 34-59 BBCH, tj. fáze 4. kolénka: 4. kolénko vzdálené min. 2 cm od 3. kolénka až konec metání: klas (lata) je celý viditelný)

Střední výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** byl zjištěn v okrese Ústí nad Labem (Řehlovice, 22. 5.).

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 **hnědé rzivosti pšenice (*Puccinia recondita*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Třebenice, 21. 5.). Silný výskyt je hlášen z okresu Česká Lípa (Pertoltice pod Ralskem, 20. 5.).

Od června/července (srpna) se objevují na líci listů, méně často na pochvách, zřídka stéblech okrově hnědé až rezavě červené kupky, které pukají a uvolňují spory (uredospory).
Chemická ochrana přichází v úvahu, pokud ve fázi 39 DC (těsně před metáním) se vyskytují kupky na 5-15% odnoží nebo ve fázi 59 DC (konec metání) se nacházejí kupky na 10-20% odnoží (u silně náchylných odrůd platí nižší čísla).
Vzhledem k poměrně pozdním a nepravidelným výskytům rzi pšeničné vznikají problémy s včasným a tím i rentabilním nasazením fungicidu. Používáme-li přípravky proti padlí travnímu či tečkované plevové a listové skvrnitosti pšenice (braničnatce plevové), doporučujeme, zejména u odrůd náchylných vůči rzi pšeničné, volit ty přípravky, které ve svém spektru účinnosti mají uvedenu i účinnost proti rzím.

První výskyt **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** byl zjištěn v okrese Ústí nad Labem (Svádov, 20. 5.).

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 časnější je napadení, tím větší je riziko škod. Fungicidní ošetření se obvykle provádí v kombinaci proti komplexu listových chorob. Je třeba střídat skupiny fungicidních účinných látek s cílem oddálit vznik rezistence patogena.

První výskyt **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl zjištěn v okresech Česká Lípa (Janovice u Kravař a Sosnová u České Lípy, 22. 5.) a Ústí nad Labem (Řehlovice, 22. 5.).

Tato mšice se nachází výlučně na listech. Při masovém výskytu způsobují všechny druhy mšic poškození rostlin sáním, přenosem viróz a vylučováním medovice. Největší škody působí v období kvetení až mléčné zralosti. Kontroluje se 50 odnoží odebraných při průchodu porostem minimálně 20 m od jeho okraje.
Přímá ochrany aficidy a insekticidy je vhodná při výskytu 3 a více mšic na jednu kontrolovanou odnož v období konce metání.

První výskyt **plodomorky plevové (*Sitodiplosis mosellana*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Třebenice, 21. 5.).

Střední výskyt min v listech způsobených **obalečem obilným (*Cnephasia pumicana*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Slatina pod Hazmburkem, 21. 5.). První výskyt je hlášen z okresu Louny (Lipenec, 22. 5.).

Vyskytuje se ve škodlivém množství jen v některých letech a to jen lokálně v nejjižnějších 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 zrno.
Pro monitorování škůdce lze použít feromonový lapač Deltastop CPP. V ČR není registrován proti obaleči obilnímu žádný přípravek.

V okrese Litoměřice (Chotiněves, 23. 5.) a Teplice (Měrunice, 22. 5.) byl zjištěn první výskyt larev **kohoutků *(Oulema spp.)***.

Příznaky napadení jsou podélné úzké pruhy mezi listovými žebry vykousané 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.

JEČMEN OZIMÝ (RF 55-69 BBCH, tj. střed metání: báze ještě v pochvě až konec květu)

Silný výskyt **padlí ječmene *(Blumeria graminis*)** byl zjištěn na Podbořansku v okrese Louny (Ležky, 20. 5.).

První výskyt **prašné snětivosti ječné (*Ustilago nuda*)** byl zjištěn v okrese Děčín (Markvartice, 21. 5.).

Silný výskyt **spály ječmene *(Rhynchosporium secalis)*** byl zjištěn na Podbořansku v okrese Louny (Ležky, 20. 5.).

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 sčítat. Při pozdější aplikaci fungicidů je třeba pečlivě zhodnotit možnost použití přípravku na ochranu rostlin při dodržení ochranné lhůty.

První výskyt **tmavohnědé skvrnitosti ječmene (*Ramularia collo-cygni)*** byl zjištěn v okrese Česká Lípa (Blíževedly, 22. 5.).

První výskyt imag **třásněnky obilné (*Frankliniella tenuicornis*)** v klasech byl zjištěn v okrese Litoměřice (Roudnice nad Labem, 20. 5.).

První výskyt min v listech způsobených **obalečem obilným (*Cnephasia pumicana*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Zimoř, 21. 5.).

Vyskytuje se ve škodlivém množství jen v některých letech a to jen lokálně v nejjižnějších 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 zrno.
Pro monitorování škůdce lze použít feromonový lapač Deltastop CPP. V ČR není registrován proti obaleči obilnímu žádný přípravek.

JEČMEN JARNÍ (RF 30-37 BBCH, tj. začátek sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm až objevení se posledního listu (praporcový list): poslední list ještě svinutý)

První výskyt **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl zjištěn v okrese Česká Lípa (Holany, 22. 5.).

Tato mšice se nachází výlučně na listech. Při masovém výskytu způsobují všechny druhy mšic poškození rostlin sáním, přenosem viróz a vylučováním medovice. Největší škody působí v období kvetení a mléčné zralosti. Kontroluje se 50 odnoží odebraných při průchodu porostem minimálně 20 m od jeho okraje.
Přímá ochrany aficidy a insekticidy je vhodná při výskytu 3 a více mšic na jednu kontrolovanou odnož v období konce metání.

První výskyt **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** byl zjištěn okrese Litoměřice (Třebenice, 21. 5.).

V okrese Litoměřice (Bohušovice nad Ohří, 21. 5.) byly na listech zjištěny první miny **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)**.

Informace viz. ječmen ozimý.

Střední výskyt poškozených listů způsobených **kohoutky (*Oulema* spp.)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Třebenice, 21. 5.)

Larvy jsou škodlivější než dospělci. Napadené rostliny špatně metají a předčasně dozrávají. Jarní obilniny jsou k napadení citlivější než ozimé. Podle ŠEDIVÉHO 4-10 larev v průměru na stéblo ozimé pšenice může způsobit 18-26% ztráty na výnosu.
Pšenice, ječmen a žito se ošetřují při výskytu více než 0,6 vajíček a larev na stéblo, porosty ovsa s více než 0,7 vajíček a larev na stéblo. Chemické ošetření se provádí v době, kdy je z vajíček vylíhlých více jak 50 % larev.

KUKUŘICE (RF 12-16 BBCH, tj. 2. list vyvinutý až 6. list vyvinutý)

V okrese Semily (Záhoří, 21. 5.) bylo zjištěno silné poškození na výměře cca 0,5 ha způsobené **prasetem divokým (*Sus scrofa*)**.

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 30-65 BBCH, tj. počátek prodlužovacího růstu stonku až plný květ: asi 50% květů otevřených)

Silný výskyt **plísně hrachu (*Peronospora pisi*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Nové Kopisty, 21. 5.). Střední výskyt je hlášen z lokality Sedlec u Libochovic (21. 5.).

Na mladých listech a luscích na horní straně prosvítající, později žlutohnědé skvrny, které jsou často ostře ohraničeny. Na spodní straně napadených míst se objevuje šedomodrý povlak houby. Může dojít k deformacím celých rostlin, ztráty na výnosu mohou ojediněle dosáhnout až 30%.
Aplikace fungicidů přichází v úvahu při napadení více jak 10% rostlin, nebo úponků a palistů.

OLEJNINY

MÁK (RF 30-40 BBCH, tj. přízemní listová růžice až stonkování a butonizace)

První výskyt **pleosporové hnědé skvrnitosti máku (*Pleospora papaveracea*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Čížkovice, 21. 5.).

ŘEPKA OZIMÁ (RF 67-77 BBCH, tj. dokvétání: velké množství korunních lístků opadlo až asi 70% šešulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

V okrese Semily (Sekerkovy Loučky) byl laboratorně potvrzen výskyt **půdních háďátek (*Pratylenchus neglectus*)**.

SLUNEČNICE (RF 9-31 BBCH, tj. vzcházení: děložní listy pronikají nad povrch půdy až 1. internodium viditelné)

V okrese Most (Malé Březno, 19. 5.) byl poškozen **krupobitím** 17 ha porost slunečnice ze 30 %.

V okrese Louny (Zbrašín, 22. 5.) bylo pozorováno velké poškození vzcházející slunečnice **suchem**. Porost je nevyrovnaný, slabý s malým počtem rostlin.

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 09-35 BBCH, tj. pokročilá fáze klíčení, tvorba kořínků až plný prodlužovací růst (cca 25 cm)

První výskyt imag **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Dolánky nad Ohří, 22. 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 CUKROVKA (RF 14-35 BBCH, tj. 4 listy (2. pár listů) vyvinuté až listy pokrývají 50% povrchu půdy)

V okrese Liberec (Pěnčín, 21. 5.) byl pozorován první výskyt **cerkosporiové listové skvrnitosti řepy (*Cercospora beticola*)**.

Od července až do sklizně zprvu na nejstarších listech víceméně okrouhlé skvrny, 2-4 mm velké, většinou s červenofialovým okrajem a hnědým nebo našedlým suchým středem. Skvrny mohou při silnějším napadení splývat a následně celé listy zasychají.
Aplikace fungicidu je možná; rentabilitu zásahu však lze očekávat jen při časném šíření choroby, tj. od července. První ošetření se pak doporučuje od poloviny července. Za prahovou hodnotu lze v červenci považovat vytváření ohniska napadení (obvykle na vlhké, závětrné části pozemku) nebo cca 5% napadených rostlin na okrajích porostu. V prvé polovině srpna lze za prahovou hodnotu pro ošetření považovat např. několik zřetelně napadených míst na 100 m2. Pokud bylo provedeno prvé ošetření v polovině července lze v případě trvajícího ohrožení porostu (teplo, vlhko) ošetření po 2 týdnech opakovat. Ošetřovat v druhé polovině srpna se již nedoporučuje!

PÍCNINY

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

První výskyt imag **třásněnek (*Thripidae*)** byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Dobříň, 20. 5.).

CHMEL (RF 26-33 BBCH, tj. šestý pár vedlejších výhonů viditelný, rostliny asi 1,5 m vysoké až rostliny dosáhly 30% výšky drátu)

První výskyt **plísně chmele (*Pseudoperonospora humuli*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Siřejovice, 21. 5.).

První výskyt **mšice chmelové (*Phorodon humuli*)** byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Liběšice u Litoměřic, 23. 5.).

Při přemnožení působí zasychání listů chmele a chmelových šištic. Zasychání a odumírání vzrostného vrcholu a výhonů. Důsledkem je snižování asimilační plochy a znehodnocení chmelových šištic. Oslabování rostlin. Výnosové ztráty 1-10 %. Přenos viróz.
Je vhodná průběžná chemická ochrana, vždy na začátku tvorby kolonií larev mšic na rostlinách chmele (na spodní straně mladých, často nerozvitých listů, zejména na návětrné straně rostlin).

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

HRUŠEŇ (RF 71-73 BBCH, tj. velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu až druhý opad plodů (červnový))

Silný výskyt nymf i imag **mery hrušňové (*Cacopsylla pyricola*)** byl zjištěn v okresech Litoměřice (Horní Nezly a Klapý, 21. 5.) a Teplice (Měrunice, 22. 5.).

Silný výskyt **bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*)** byl zjištěn na dubech v okrese Louny (Cítoliby, 20. 5.).

Silný výskyt **strupovitosti hrušně (*Venturia pirina*)** na plodech byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Klapý, 21. 5.).

JABLOŇ (RF 71-72 BBCH, tj. velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu až velikost plodu do 20 mm (velikost lískového ořechu))

Lokálně silné poškození listů a plodů způsobené **krupobitím** bylo zjištěno v okrese Litoměřice (Kamýk u Litoměřic, 21. 5.).

První výskyty **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** na listech byly zjištěny v okresech Litoměřice (Klapý, 21. 5.), Louny (Židovice a Libočany 22. 5.) a Semily, kde byla choroba zaznamenána na neošetřených zahrádkách na Turnovsku (22. 5.). První výskyt na plodech je hlášen z okresu Litoměřice (Kamýk u Litoměřic, 21. 5.).

Patogen napadá listy, květy a plody, zcela výjimečně i letorosty. Na obou stranách čepelí listů vznikají sazovité různě velké skvrny. Postižená místa nekrotizují a silně napadené listy opadávají. Obdobné skvrny i na květech a plodech. Silně napadené květy a malé plody opadávají. Na větších plodech různě velké a utvářené šedočerné skvrny, v důsledku nestejného růstu postižených a zdravých pletiv dochází k deformacím a praskání plodů. Následně jsou postižené plody napadány hnilobami.
Ochranu je možno provádět preventivně nebo kurativně na základě sledování průběhu infekcí, příp. jako kombinaci obou systémů. Při preventivní ochraně ošetřujeme průběžně po celou dobu nebezpečí primárních infekcí. Podle lokality a podmínek ošetřujeme od vyrašení do června, v intervalu 5 - 14 i více dní. Interval mezi postřiky by měl zohlednit infekční tlak, intenzitu růstu (v období maximální intenzity růstu vývoj 2 - 3 listů týdně) a možnosti použitého fungicidu. Maximální intenzita ochrany musí být v období největšího nebezpečí infekcí (od fenofáze růžového poupěte do cca 1- 2 týdnů po odkvětu). Racionální prevence zohledňuje důsledně průběh počasí. Za suchých period se neošetřuje a ošetří se až před předpokládanou změnou počasí (deštěm). Pokud nastane neočekávaný déšť (proběhne infekce) ošetříme kurativně. Při kurativní (postinfekční) ochraně ošetřujeme až po splnění podmínek pro infekci. Tento systém vychází z poznání vztahu mezi dobou ovlhčení, teplotou a infekcí (Mills, 1951, La Plant, Jones, 1980). K ošetření musí být použity kurativně působící fungicidy, při důsledném dodržování doby kurativní účinnosti.

První výskyt nymf **mery jabloňové (*Psylla mali*)** byl zjištěn v okrese Louny (Židovice, 22. 5.).

První výskyt **mšice jabloňové (*Aphis pomi*)** je hlášen z okresů Česká Lípa (Pavlovice u Jestřebí, 22. 5.) a Litoměřice (Dobříň, 20. 5.). Silný výskyt byl zjištěn u drobných pěstitelů v okrese Louny (Lubenec, 22. 5.).

První výskyt **vlnatky krvavé (*Eriosoma lanigerum*)** byl zjištěn v okrese Louny (Židovice, 22. 5.).

V létě na větvích a na starém dřevě jabloní husté bílé vločkovité povlaky, pokrývající kolonie mšic. Po rozmáčknutí tvoří červenou kaši. Na větvích a kořenech rozmanitě utvářené malé nádory později infikované různými houbami. Větve se deformují a odumírají.

Nejvhodnějším termínem k ošetření je období myšího ouška, kdy za teplých dnů mšice opouštějí zimní úkryty a vylézají po kmenech do korun stromů. Později se jabloně ošetřují při zjištění deseti a více kolonií vlnatky krvavé na 100 letorostech. Ošetření se podle potřeby opakuje. Doporučuje se do postřikové kapaliny přidat smáčedlo. Jabloně musí být přípravkem dokonale ošetřeny. Jakékoliv rány na jabloních mají být ošetřeny.

První výskyt imag **nesytky jabloňové *(Synanthedon myopaeformis)*** byl zjištěn ve feromonovém lapáku v okrese Louny (Libočany, 22. 5.).

Silný výskyt samců **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** ve feromonových lapačích pokračuje v okrese Most (Vtelno, 21. 5.). Další silný výskyt byl zjištěn v okresech Děčín (Malšovice, 20. 5. a 22. 5.), Louny (Židovice a Libočany 22. 5.) a Semily (Žernov, 22. 5.). Střední výskyt hlásí inspektoři v okresech Česká Lípa (Pavlovice u Jestřebí, 22. 5.) a Liberec (Svijanský Újezd, 21. 5.).

Jabloň se ošetří, pokud se zjistí 2 a více vajíček obaleče jablečného na 100 náhodně zvolených plodech i s okolními listy.

První výskyt samců **obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*)** ve feromonových lapácích je hlášen z okresů Česká Lípa (Pavlovice u Jestřebí, 22. 5.), Liberec (Svijanský Újezd, 21. 5.), Louny (Židovice, 22. 5.) a Litoměřice (Kamýk u Litoměřic a Klapý, 21. 5.) a Semily (Žernov, 22. 5.).

První výskyt samců **obaleče zahradního (*Archips podana*)** byl zaznamenán ve feromonovém lapači v okrese Most (Vtelno, 21. 5.).

První výskyt samců **obaleče zimolezového (*Adoxophyes orana*)** ve feromonovém lapáku byl zjištěn v okrese Litoměřice (Klapý, 21. 5.). Střední výskyt hlásí inspektoři z okresu Louny (Židovice, 22. 5.).

Peckoviny

SLIVOŇ (RF 71-74 BBCH, tj. velikost plodu do 10 mm, opad plodů po květu až průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T))

V okrese Litoměřice byl zaznamenán první výskyt imag **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)** (Dobříň 20. 5.) a **zobonosky ovocné (*Rhynchites bacchus*)** (Klapý, 21. 5.).

ZELENINA

Invaze **slimáků (*Agriolimacidae*)** je hlášena inspektory z okresu Semily (Turnovsko). Poškození rostlin je nejvíce patrné u zahrádkářů na sadbě zeleniny.

CELER (RF 18 BBCH, tj. 8. pravý list rozvinutý)

V okrese Litoměřice (Keblice, 21. 5.) byl zjištěn střední výskyt larev **vrtule celerové (*Euleia heraclei*).**

ZELÍ (RF 14-19 BBCH, tj. 4. pravý list rozvinutý až 9 nebo více listů rozvinuto)

První výskyt imag **třásněnky zahradní (*Thrips tabaci*)**, imag **běláska zelného (*Pieris brassicae*)**, vajíček **můry zelné (*Mamestra brassicae*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Mlékojedy u Litoměřic, 21. 5.).

OKRASNÉ ROSTLINY

Invaze **slimáků (*Agriolimacidae*)** je hlášena inspektory z okresů Liberec (Fojtka, 24. 5.) a Semily (Turnovsko). Poškození rostlin je nejvíce patrné u zahrádkářů na okrasných keřích a sadbě květin.

Na menších plochách je vhodné použít prostředky nepřímé ochrany rostlin (sběr, návnadové misky, ap.). Na velkých plochách je třeba vhodnou volbou přípravků na ochranu rostlin chránit přirozené nepřátele plžů (ptáky, ježky, rejsky, střevlíky, páteříčky, drabčíky aj.) K ochraně je možno použít také v minulosti osvědčené prostředky, jako je granulované dusíkaté vápno a pálené vápno. Dusíkaté granulované vápno se rozhazuje v dávce 1 až 1,5 kg na 100 m2. Malým množstvím vody čerstvě vyhašené pálené vápno se aplikuje v dávce 3 až 4 kg na 100 m2. Aplikace se má uskutečnit večer a to 2 x za sebou, v rozmezí půl hodiny. Doporučuje se všechny výše uvedené prostředky aplikovat v podobě 0,5 až 1 m širokých bariérových pásů, bránících přelezení plžů z jimi osídlených míst do ohrožených porostů (vodních příkopů, z kompostů, z napadených sousedních porostů apod.). Celoplošné chemické ošetření porostů se má uskutečnit jen při zjevném škodlivém výskytu plžů. V opačném případě je ošetření neúčelné.

Silný výskyt **mšic (*Aphididae*)** na růžích byl zjištěn v okrese Litoměřice.

OKRASNÉ ROSTLINY

Silný výskyt **bekyně zlatořitné *(Euproctis chrysorrhoea)*** byl zjištěn na dubech v okrese Louny (Cítoliby, 20. 5.).

BRSLENY

Silný výskyt housenek **předivky brslenové (*Yponomeuta cagnagella*)** byl zjištěn v okresech Litoměřice (Libotenice, 22. 5.) a Louny (Cítoliby, 20. 5.).

Za Oblastní odbor Žatec zpracovala: Ing. Lenka Juračková