



Most 28. 1. 2012
Čj.: SRS 067696/2011

Oblastní odbor SRS
Pražská 765
440 01 Louny

Souhrnná monitorovací zpráva Oblastního odboru LOUNY o výskytu škodlivých organismů a poruch za rok 2011

1. Počasí

Území, spravované Oblastním odborem SRS v Lounech, je z geomorfologického hlediska velmi členité, neboť zahrnuje nejen nejvýznamnější horské masívy ČR (Krkonoše, Krušné hory a další), ale i velmi nízké polohy kolem nejvýznamnější vodoteče ČR, Labe. V důsledku takto rozdílných geografických podmínek, jsou ve spravovaném území diametrálně odlišné podmínky i z hlediska meteorologicko-klimatického. V těchto souvislostech nelze opomenout například významný fenomén, „srážkový stín“ Krušných hor, který ovlivňuje notné části území okresů Chomutov, Most a Louny.



Leden byl teplotně v mezích normálu. Denní teploty se pohybovaly od 3 °C do -5 °C. Noční pak od 2 °C do -13 °C. Sněhová pokrývka se v nižších polohách udržela do 15. 1. Zhruba v polovině období docházelo k lokálním záplavám v důsledku rychlého odtávání sněhové pokrývky ve vyšších polohách. Množství srážek odpovídalo dlouhodobému průměru pro toto období.

Únor vykazoval významné rozdíly denních teplot, a to od 10 °C do -11 °C, noční se pak pohybovaly v rozmezí 5 °C až -15 °C. Sněhová pokrývka odtála i ve vyšších polohách. Úhrn srážek byl v tomto období hluboko pod normálem.

V důsledku absence sněhové pokrývky a teplotám hluboko pod bodem mrazu, byly koncem období porosty ozimých plodin vystaveny silným holomrazům.

Březen se vyznačoval denními teplotami od 15 °C do 5 °C a noční teploty se pohybovaly v rozmezí 5 °C až -10 °C. Toto období bylo až do 17. 3. prakticky beze srážek. Následně bylo několik dnů slunečno s nástupem jarních teplot. Denní teplotní maxima se pohybovala v rozmezí 7 °C až 21 °C. Ve dnech 25. 3 až 27. 3. došlo k ochlazení a ve vyšších a severně orientovaných polohách, sněžilo. Až do 29. 3. se vyskytovaly ranní mrazíky do -4 °C. Srážková činnost byla podprůměrná, pouze místní, ve formě slabých přeháněk.

Duben, především jeho první dekáda, měl nejprve polojasno až slunečno, přičemž maximální denní teploty byly místy nadprůměrné, až 22 °C (Chrastava, 7. 4.). Pak nastalo ochlazení, místně se vyskytly noční mrazíky do -2,4 °C, (Chrastava, 10. 4.) a velmi silný vítr.

Ve druhé dekádě bylo polojasno až zataženo s maximálními denními teplotami do 5 – 7 °C. Noční teploty se pohybovaly těsně nad bodem mrazu a místy se vyskytly



přízemní mrazíky. Občasný mírný déšť, ve vyšších polohách sněžení. Následovalo slunečné jarní počasí s postupně narůstajícími denní teplotami v rozmezí od 16 °C až do 25 °C. Noční teploty byly do 6 °C, avšak místy se vyskytly i četné ranní mrazíky. Vál mírný vítr. Počasí bylo beze srážek. Poté došlo k mírnému ochlazení a denní teploty dosahovaly přibližně 13 °C, noční teploty pak klesaly na hodnoty cca 5 °C. Postupné zvyšování teploty až na 22 °C ve dne a 9 °C v noci. Bylo polojasno až zataženo s častými slabými a nerovnoměrně rozloženými přeháňkami (Chrastava – 5 mm, Litoměřicko 10 až 15 mm). Koncem období byly zaznamenány první bouřky. Srážkový deficit přetrvával.

Květen se na počátku vyznačoval výrazným ochlazením, ve dne na 5 °C, v noci až na -6 °C. V Jizerských horách byla naměřena teplota -12,6 °C (Jizerka, 4. 5.). Od 6. 5. postupné zvyšování teplot, ve dne až ke 20 °C, v noci se však teploty stále drží těsně nad bodem mrazu, místy byly zaznamenány i přízemní mrazíky. Dne 3. 5. dešťové přeháňky se sněhem a ve vyšších polohách sněhová pokrývka přetrvávala až do druhého dne. Úhrn srážek činil přibližně 20 – 30 mm.

Následně přišlo teplé, slunečné počasí. Denní teplotní maxima dosahovala až k 24 °C a noční minima se pohybovala od 5 do 10 °C. Od 12. 5. bylo polojasno až zataženo, místy přeháňky a bouřky. Od 15. 5. výrazné ochlazení a 16. 5. denní teplotní maximum dosáhlo pouze 6 °C a noční minimum pak okolo 3 °C. Úhrn srážek byl velmi proměnlivý podle lokalit, cca od 6 – 8 mm výše.

Poté došlo ke zvyšování teplot na letní úroveň. Denní teplotní maxima se vyšplhala k 25 – 27 °C a v noci teplota přesáhla i 10 °C. Později přišly srážky z místních přehánek a bouřek. Všeobecně přetrvával srážkový deficit.

Následované období (23. 5. až 29. 5.) bylo charakteristické slunečným a velmi teplým počasím, s denními teplotami až 26 °C. Od 27. 5. nastalo ochlazení pod 20 °C, v dalších dnech bylo zataženo s postupným vyjasňováním a oteplováním až k 23 °C na konci období. Noční minima se pohybovala mezi 5 – 12 °C. Ve dnech 26. 5. a 27. 5. přešly přes naše území bouřky s místními, slabými až středními srážkami. Všeobecně však trvá srážkový deficit, především v jižně položených okresech oblasti.

Červen byl z počátku chladný (1. 6. - 16 °C) s místními dešťovými přeháňkami. V následujících dnech se začalo postupně vyjasňovat a oteplovat až na 29 °C. Vyskytly se i lokální bouřky se srážkami. Noční minima se pohybovala mezi 10 – 18 °C. Srážkový deficit se neustále prohlubuje. Okresy Louny, Litoměřice, Ústí n. Labem, Děčín a jejich okolí spadají do oblastí s velkým rizikem ohrožení suchem, na zbývajícím území je riziko ohrožení suchem středně velké.

Následovalo slunečné a velmi teplé počasí s občasnými prudkými bouřkami, denní teploty dosahovaly až k 29 °C (6. 6. - 12. 6.). Noční minima se pohybovala mezi 8 – 17 °C. Občasné vydatné bouřky i mírný déšť v tomto období výrazně přispěly ke zmírnění vláhového deficitu v celé oblasti.

Od 13. 6. - 19. 6. se velmi rychle střídalo slunečné a zamračené až deštivé počasí. Denní teploty se pohybovaly mezi 18 °C až 27 °C a noční teploty mezi 8 °C až 14 °C. Srážky přecházely přes celé území severních Čech ve formě mírného deště i ve formě prudkých lokálních bouřek s přívalovými dešti i kroupami. Na konci období vál čerstvý až prudký nárazový vítr.

V poslední dekádě měsíce se opět střídalo slunečné a zamračené, deštivé počasí. Denní teploty se pohybovaly od 18 °C do 27 °C a na konci měsíce pak až do 30 °C. Noční teploty se pohybovaly mezi 7 až 13 °C. Srážky byly ve formě mírného deště i ve formě



přivalových dešťů z bouřek (Sekerkovy Loučky, 22. 6, více než 60 mm srážek), lokálně i s kroupami.

Červenec začal ochlazením a teploty místy klesly až na 14 °C ve dne a 9 °C v noci (2. 7. až 4. 7.). Poté nastalo postupné oteplování na teploty od 22 °C do 28 °C ve dne a v noci na 13 °C až 17 °C. Srážky přecházely přes celé území severních Čech ve formě deště v době ochlazení a v období vysokých teplot nerovnoměrně, ve formě prudkých lokálních bouřek s přivalovými dešti i kroupami.

Na začátku druhé dekády došlo k prudkému ochlazení, až na 13 °C ve dne a 7 °C v noci a následnému mírnému oteplení na 19 °C v jejím závěru. Srážky přecházely nerovnoměrně přes celé území severních Čech ve formě lokálních bouřek. V období ochlazení zasáhly celé území srážky ve formě silného vytrvalého deště (např. Chrastava, 20. 7. - 22. 7., 134 mm), který zvedal nebezpečně hladiny vodotečí v severních oblastech Libereckého kraje.

Následovalo období s počasím velmi proměnlivého charakteru s přeháňkami, ale i dlouhotrvajícími dešti. Denní teploty se pohybovaly v rozmezí od 20 °C do 28 °C, mimo poslední dny v měsíci, kdy došlo k poklesu na 13 °C – 18 °C. Nejnižší noční teploty se pohybovaly od 8 °C do 15 °C. Srážky přecházely nerovnoměrně přes celé území severních Čech ve formě přeháněk, místy i lokálních bouřek. V období ochlazení zasáhly celé území srážky ve formě vytrvalého deště.

Srpen byl charakteristický velmi proměnlivým počasím s přeháňkami i dlouhotrvajícími dešti. Denní teploty se pohybovaly v rozmezí od 18 °C do 28 °C. Nejnižší noční teploty se pohybovaly od 9 °C do 18 °C. Srážky přecházely nerovnoměrně přes celé území severních Čech ve formě přeháněk, místy i lokálních bouřek se silným deštěm. V poslední třetině měsíce srpna došlo k nástupu vysokých teplot, ukončených 27. 8. dlouhotrvajícím vydatným deštěm a následným ochlazením pod 20 °C.

Září přineslo postupné oteplování a denní teploty dosahovaly až k 29 °C (4. 9.). Poté došlo k přechodu studené fronty doprovázenému opětovným ochlazením a velkým množstvím srážek. Následovalo období s proměnlivým počasím a kolísáním teplot zakončené příchodem stálého slunečného počasí podzimního charakteru s četnými ranními mlhami a s denními teplotami v rozmezí od 17 °C do 22 °C a nočními teplotami v rozmezí od 10 °C do 5 °C. Srážkové úhrny se pohybovaly v rozmezí 40 až 60 mm.

Říjen měl z počátku teplé a slunečné počasí letního charakteru, beze srážek a s teplotami i nad 23 °C. Kolem 5. 10. došlo k náhlé změně charakteru počasí z letního na podzimní. Denní teploty se pohybovaly kolem 13 °C, noční teploty 9 až 10 °C. Bylo polooblačno až oblačno s občasnými dešťovými přeháňkami, větrno (místy s nárazy větru až 20 m/s). Ve druhé dekádě října došlo z počátku k ubývání oblačnosti s ochlazením. Denní teploty do 10 °C a v noci se vyskytly první mrazíky. Dne 14. 10. bylo v Semilech -6 °C. Dne 20. 10. sněžilo (Kozákov v Krkonoších). Ve třetí dekádě bylo zpočátku polooblačno s postupným přibýváním oblačnosti. Vyskytly se dešťové přeháňky a četné mlhy, které se místy udržely po celý den. Denní teploty se pohybovaly kolem 10 °C, noční pak dosahovaly i přes 5 °C.

Listopad byl výrazný převládajícím počasím inverzního charakteru. V důsledku toho se podzim projevil minimem slunečných dnů, především v listopadu, který byl zcela beze srážek, avšak s četnými mlhami. Denní teploty postupně klesaly z počátečních cca 14 °C na teploty od 1 do 6 °C. Noční teploty postupně klesaly z 10 °C na teploty kolem 0 °C, místy i pod ní (Slaná, 10. 11. -6 °C, Jilemnice, 14. 11. -5 °C).



Prosinec se vyznačoval častým přechodem frontálních systémů přes naše území s dešťovými přeháňkami, ve vyšších polohách (Krkonose, Krušné hory a další) sněhovými. Přechod frontálních systémů byl doprovázen silným větrem, na některých místech o síle vichřice. Od poloviny prosince bylo převážně zataženo – déšť, občas déšť se sněhem, sněžení. Ve vyšších a vysokých polohách se sníh udržel.

Rok 2011, celkově vzato, nebyl nikterak výjimečný z hlediska ročních úhrnů srážek, průměrných ročních teplot a ani dalších meteorologicko-klimatických charakteristik. Výjimečným se však stal charakteristikami jednotlivých ročních období, jejichž průměrné hodnoty jsou do jisté míry předem určeny shora uvedenými geomorfologickými podmínkami konkrétní části území.

Srážková činnost byla v tomto roce výjimečná nejen nepravidelným rozložením srážek v čase, jako v předchozích letech, ale i jejich úhrny v jednotlivých měsících. K podobnému jevu došlo i v případě teplotních průměrů.

Sněhová pokrývka v průběhu zimy v nižších polohách několikrát odtála, v důsledku čehož došlo k přesycení půdního profilu. Bezprostředně po rychlé oblevě v měsíci únoru, došlo ke stékání vod po povrchu již přemokřené půdy. Ve spojitosti s nouzovým upouštěním vodních děl (např. Nechranické přehrady v okrese Chomutov) se vyskytly lokální záplavy, které vyústily v zaplavení až několika tisíc ha, především v okrese Louny a Litoměřice. V terénních nerovnostech se na některých polích či chmelnicích vytvořily zatopené vodní plochy o rozloze i několika hektarů, kde voda setrvala po několik dalších měsíců.

Letní měsíce se vyznačovaly častým střídáním slunečného počasí vyloženě letního charakteru avšak bez extrémně vysokých teplot, s počasím deštivým s velmi nízkými teplotami, které místy ve dne klesaly i pod 10 °C. V tomto období se vyskytlo i několik obvyklých letních bouřek s příchlovým deštěm (lokálně i kroupami), doprovázených silným větrem.

Letošní podzim, z meteorologického pohledu, tedy období od začátku září do konce listopadu, byl srážkově podprůměrný. Zatímco září a říjen jen slabě, listopad byl extrémně suchý. Prakticky jediná vláhá, která byla v listopadu půdou absorbována, pocházela z četných mlh, které vznikaly po celém území v důsledku dlouhodobě stabilního inverzního stavu atmosféry. Teplotně byl podzim slabě nadprůměrný, a to především díky hlavně první polovině září. Měsíce říjen i listopad se jako celky blížily teplotnímu normálu.

Jak už bylo vpředu konstatováno, závěr roku (prosinec) se vyznačoval četnými dešťovými přeháňkami, ve vyšších polohách (Krkonose, Krušné hory a další) sněhovými, silným větrem, na některých místech o síle vichřice. Od poloviny prosince bylo převážně zataženo – déšť, občas déšť se sněhem, sněžení. Teploty se většinou pohybovaly těsně nad 0 °C a mnohde dosahovaly i hodnot nad 10 °C. Ve vyšších polohách a v polohách orientovaných na sever a severozápad, tedy v polohách s teplotami kolem 0 °C, se sníh udržel. Jinde se zpravidla udržel pouze několik hodin.

2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Sněhová pokrývka a následné holomrazy se na jaře projeví zhoršením zdravotního stavu u pozdě setých porostů obilovin a řepky ozimé, a to v mnoha lokalitách ústeckého i libereckého kraje. U všech porostů přešlo období regenerace velmi rychle do období růstu a to se negativně projevilo u slabých porostů (pozdě seté, na zamokřené půdě v zimním období), které nestačily řádně odnožit. Pozitivní vliv na zpomalení růstu mělo ochlazení s deštěm.

Při vzcházení jařin se místy negativně projevil značný vláhový deficit. Neustále narůstající srážkový deficit negativně ovlivňoval rovnoměrnost vzcházení zasetých porostů a odnožování jarních obilovin



OBILNINY

Po silných únorových holomrazech došlo k abiotickým změnám ve zbarvení porostů a k zasychání špiček listů. Po oteplení v průběhu měsíce března nastala regenerace porostů. Na začátku dubna, vlivem velmi silného větru, nebylo možné včas aplikovat herbicidy v obilovinách a následkem toho v klimaticky příznivějších okresech dochází k hromadnému vzcházení časně jarních plevelů. Poměrně suché počasí v průběhu dubna neumožnilo masivní šíření houbových chorob. Jejich výskyt byl v tomto období zaznamenán pouze ojediněle. Výrazně vyšší vzdušná vlhkost na přelomu dubna a května se projevila značným nárůstem výskytu houbových chorob obilovin na listech. Na konci května a počátku června, v období s přísuškem a s poměrně vysokými teplotami, některé porosty obilovin začaly předčasně matet. V období kolem 11. 7. začala ve všech oblastech sklizeň obilovin, výrazný déšť 20. 7. sklizeň téměř zastavil. Deštivé počasí pokračovalo a negativně se projevilo v přerušování sklizně. Teprve na začátku druhé dekády srpna, díky zlepšení počasí došlo k velkému postupu ve sklizni obilovin. Sklizeň se přesouvá především do vyšších poloh. Kvalita sklizeného zrna však byla negativně ovlivněna vyšším výskytem houbových chorob a prorůstáním zrna. Velmi obtížná byla sklizeň na zamokřených pozemcích. Na přelomu srpna a září byly žňové práce dokončeny. Na konci září pak byla většina ozimých plodin zasetá. V říjnu, u dříve vysetých porostů obilovin, bylo ještě provedeno ošetření proti škůdcům a plevelným rostlinám.

PŠENICE OZIMÁ

V okrese Liberec (Chrastava), na stálých pozorovacích bodech, byl s negativním výsledkem laboratorně ověřen výskyt **virových zakrslostí na ozimé pšenici (BYDV a WDV)**

Pozitivní výskyt **virové zakrslosti pšenice (Wheat dwarf virus)** byl laboratorně ověřen a potvrzen v okrese Litoměřice (Děčany, 8. 6.).

Laboratorně prověřen a potvrzen byl výskyt **zakrslé snětivosti pšenice (Tilletia controversa)** v okresech Česká Lípa (Blíževedly, Brniště), Děčín (Filipínky), Louny (Čeradice, Stradonice) a Semily (Studenec u Horek), **mazlavé snětivosti pšenice (Tilletia tritici)** v okrese Louny (Čeradice, Stradonice, Krásný Dvůr).

V okresech Liberec (Chrastava, 23. 5.) a Litoměřice (Roudnice n. Labem, 25. 5.) byl zjištěn, ve slabé intenzitě, první výskyt **černé rzivosti trav (Puccinia graminis)**. Střední výskyt pak byl zaznamenán v okresech Liberec (Chrastava, 27. 6.) a Semily (Příšovice, 13. 6.).

V okrese Česká Lípa (Ramš, 4. 6.) byl pozorován první, velmi slabý výskyt, **hnědé rzivosti (Puccinia recondita)**. Střední výskyt tohoto patogena byl zjištěn v okresech Děčín (Filipínky, 15. 6.), Louny (Žatec, 16. 6.) a Semily (Mašov, 7. 7.).

V okrese Litoměřice (Nížebohy, 13. 6.) byl zjištěn první výskyt **žluté rzivosti pšenice (Puccinia striiformis)** a v okrese Ústí n. Labem (Brožánky) byl zaznamenán až 23. 6. Střední výskyt v klasech byl shledán v okrese Děčín (Filipínky, 15. 7. a 22. 7.).

V období 25. 4. – 1. 5. byl v jižní části okresu Liberec (Svijanský Újezd, Pěnčín) zaznamenán všeobecný střední výskyt **skvrnitosti (Ascochyta spp.)**.

Střední výskyt **světle hnědé skvrnitosti pšenice (Pyrenophora tritici-repentis)** byl pozorován v okresech Děčín (Filipínky a Stará Oleška, 2. 6.) a Litoměřice (Nížebohy, 31. 5.).

V klasech pšenice ozimé byly zaznamenány první slabé výskyty **tečkované plevové a listové skvrnitosti pšenice (Phaeosphaeria nodorum (E. Müll.))** v okresech Děčín (Filipínky, 8. 7.), Liberec (Chrastava, 20. 6.), Litoměřice (Roudnice n. Labem a Nížebohy, 7. 7.), Louny (Počerady) a Ústí n. Labem (Řehlovice, 4. 5.). Střední výskyt byl pozorován v okresech Děčín (Filipínky, 15. 7. a 22. 7.), Louny (Libořice a Radičevy 28. 6.), Semily (Mašov, 7. 7.) a Ústí n. Labem (Brožánky, 16. 6.). Silný výskyt byl pozorován v okrese Louny (Krásný Dvůr, 2. 6.).

První slabý výskyt **tečkované listové skvrnitosti pšenice (Mycosphaerella graminicola)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem). Střední ohniskový výskyt byl zjištěn v okrese Liberec (Příšovice, 2. 5.) a Louny (Žatec, 16. 6.).

V období 25. 4. – 1. 5. byly pozorovány první slabé výskyty **světle hnědé skvrnitosti pšenice (Pyrenophora tritici-repentis)** v okresech Děčín (Stará Oleška) a Ústí n. Labem



(Řehlovice). Střední výskyt pak byl pozorován v okrese Děčín (Stará Oleška a Dobrná, 18. 5.).

První výskyt **padlí travního (*Blumeria graminis* f. sp. *Tritici*)** byl zaznamenán v okrese Liberec (Doubí, 10. 5.). Další nové výskyty byly ve slabé intenzitě zjištěny v okresech Liberec (Svijany, 17. 5.) a Jablonec n. Nisou (Odolenovice, Jenišovice, 17. 5.).

V klasech pšenice ozimé byl zjištěn první slabý výskyt **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** v okresech Děčín (Stará Oleška, 20. 4. a Filipínky, 21. 6.) a Litoměřice (Roudnice n. Labem, 22. 6.). Střední výskyt byl zjištěn v okrese Česká Lípa (Tuhaneč, Blíževedly 29. 4.), Semily (Sekerovy Loučky, 25. 6.), Děčín (Brložec, 2. 6.) a Jablonec n. Nisou (Rychnov u Jablonce n. Nisou, 9. 6.). Lokálně silné výskyty byly pozorovány v okrese Louny (Počeradý, Břvany, Krásný Dvůr) v období 4. 4. – 17. 4.

Pozorován byl střední výskyt **růžové sněžné plísnivosti obilnin (*Monographella nivalis*)** v okresech Česká Lípa (28. 2. Blíževedly), Liberec (10. 3. Dolní Chrastava) a Louny (2. 3. Kystra, Radonice n. Ohří).

První výskyty **růžovění klasů pšenice (*Fusarium* spp.)** byly pozorovány v okresech Louny (Blažim, 20. 6., Měcholupy, 28. 6.; Radimovice, 20. 6.; Stradonice 7. 7. a Železná 28. 6.) a Litoměřice (Nížebohy a Roudnice n. Labem, 7. 7.). V období 25. 7. – 7. 8. byl sledován střední výskyt v celé severočeské oblasti.

Černání pat stébel (*Gaeumannomyces graminis*) bylo pozorováno v okrese Děčín (Filipínky, 8. 7.).

Zjištěn slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby (*Fusarium* spp.)** v okrese Děčín (Filipínky, 8. 7.).

První výskyty **prašné snětivosti pšenice (*Ustilago tritici*)** byly pozorovány v okrese Louny (Železná a Měcholupy, 28. 6.).

V okrese Liberec (Chrastava, 2. 5.) zjištěn první ojedinělý výskyt **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)**. Další pak ve slabé intenzitě v okresech Děčín (Filipínky, Stará Oleška a Brložec, 2. 6.), Jablonec n. Nisou (Jenišovice 17. 5.), Litoměřice (Nížebohy, 23. 5. a Roudnice n. Labem 25. 5.).

První výskyt **kříška polního (*Psammotettix alienus*)** na hranici slabého až středního stupně výskytu, v okrese Česká Lípa, (Brniště, 10. 5.), střední výskyt byl pozorován v okrese Louny (Čeradice, 19. 5.). Silný výskyt v okrese Louny (Telce, 12. 5.). Ve dnech 18., 19. a 20. 10., byly provedeny průzkumy výskytu, při kterých byl zaznamenán slabý výskyt v okresech Chomutov (Lažany), Liberec (Chrastava) a Louny (Peruc, Ročov, Staňkovice a Žatec). Střední výskyt pak byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem, 9. 11.).

První slabé výskyty **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** byly pozorovány v okrese Ústí n. Labem (Řehlovice, 26. 5.). Plošný střední výskyt v okrese Liberec (Chrastava, 27. 6.). Silný výskyt pak byl pozorován v okrese Louny (Hnojnice, 16. 6.).

První slabý výskyt **kyjatky ošení (*Sitobion avenae*)** byl pozorován v okresech Děčín (Filipínky, Stará Oleška a Brložec, 2. 6.), Litoměřice (Radouň, 20. 4.) a Ústí n. Labem (Brožánky a Řehlovice, 1. 6.). Silné výskyty v klasech byly pozorovány v okrese Louny (Libořice a Železná, 28. 6., Zlovědice, 30. 6., Stradonice, 7. 7.).

První výskyt housenek **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Trnovany, 2. 6.) Lokálně střední výskyt min s housenkami v okrese Česká Lípa (Velký Grunov, 10. 5.).

První slabé výskyty imág **kohoutka modrého (*Oulema gallaeciana*)** a **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)**, při pozorování smýkáním, byly zaznamenány v okresech Česká Lípa (Blíževedly, 21. 4.) a Litoměřice (Nížebohy, Roudnice n. Labem, Radouň, 18. 4. - 20. 4.). Střední ohniskový výskyt imág byl zaznamenán zejména na okrajích polí, v okrese Liberec (Chrastava, Pěnčín). První slabé výskyty vajíček pozorovány v okresech Děčín (Stará Oleška, 10. 5.) a Ústí n. Labem (Řehlovice, 11. 5.). Střední výskyt larev byl zjištěn v okrese Louny (Čeradice, 2. 6.) Silný výskyt larev pak byl pozorován na listech v okrese Louny (Stradonice, 23. 5.).

V období 1. 1. – 20. 3. byl zjištěn střední výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** v okresech Louny (Stradonice u Pátku, Slavětín n. Ohří), Litoměřice (Keblice), Děčín



(Bynovec) a Litoměřice (Roudnice n. Labem). Lokálně střední výskyt byl následně zjištěn v okrese Litoměřice (Žabovřesky n. Ohří, Radouň u Štětí, Snědovice a Nížebohy). Dne 25. 10. byl v okrese Děčín (Brložec, Dobrná) a zjištěn střední výskyt. V období 31. 10. – 31. 12. byl shledán střední výskyt v okrese Louny (Kněžice u Podbořan, 1. 11.), na ostatních lokalitách byl výskyt slabý až nulový.

Silné zaplevelení pozemku sveřepem (*Bromus L.*) bylo pozorováno v okrese Litoměřice (Trnovany, 2. 6.) stejně, jako byl zjištěn plošný silný výskyt ovsa hluchého (*Avena fatua*) v okrese Semily (Smrčí u Semil a Záhoří, 28. 6.) a chundelky metlice (*Apera spica-venti*) v okrese Liberec (Kobyly, 29. 6.).

Silné zaplevelení heřmánkovcem nevonným (*Tripleurospermum inodorum*) bylo pozorováno v okrese Louny (Deštnice, 21. 6.) a merlíkovitými (*Chenopodiaceae*) v okrese Semily (Smrčí u Semil a Záhoří, 28. 6.).

PŠENICE JARNÍ

První výskyt žluté rzivosti pšenice (*Puccinia striiformis*) a světle hnědé skvrnitosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*) byl pozorován v okrese Louny (Krásný Dvůr, 25. 5.).

JEČMEN OZIMÝ

V období 21. 3. – 3. 4. se na některých lokalitách v okresech Litoměřice a Louny začíná projevovat srážkový deficit.

V okrese Semily (Sekerkovy Loučky, 20. 10.) bylo lokálně zaznamenáno žloutnutí ječmene ozimého vlivem zamokření a nestejnoměrného vývojového růstu vlivem hrudovitosti pozemku (Záhoří, 20. 10.).

V období 31. 10. – 31. 12. bylo na více lokalitách pozorováno abiotické žloutnutí porostu. V okrese Česká Lípa (Brniště, Pertoltice) bylo způsobeno fyto toxicitou po použití POR, regenerace zde probíhá dobře, v okrese Semily (Sekerkovy Loučky, 6. 12.) je lokální žloutnutí způsobeno vlivem zamokření části pozemků. Ani v okrese Louny (Lubenec, 29. 11.) nebylo prokázáno působení škodlivých organismů. Rovněž byly zaznamenány značné rozdíly ve vývoji porostů, a to podle místních podmínek.

První slabé výskyty spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*) byly pozorovány v okrese Česká Lípa (28. 3. Blíževedly a 29. 3. Velenice u Zákup). Střední výskyt byl zjištěn v okrese Liberec (Krásný Les, 24. 5.) a v okrese Česká Lípa (Blíževedly, 15. 6.).

Silný výskyt pak byl pozorován v okrese Louny (Libyně, 6. 6.), ohniskově silný v okrese Česká Lípa (Blíževedly, 15. 6.).

Ojedinelý výskyt šedobílé sněžné plísnovitosti obilnin (*Typhula incarnata*) byl pozorován v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem a Přestavky, 10. 3.) a střední až silný výskyt v okrese Česká Lípa (Blíževedly, 28. 2., Velenice u Zákup a Holany 8. 3.). Při náhodném průzkumu byl pozorován lokálně silný v okrese Semily (Tatobity, 30. 3.).

V okrese Litoměřice byl zaznamenán první slabý výskyt padlí travního (*Erysiphe graminis f. sp. hordei*) (Podluský, 28. 11.) a v okrese Louny (Lubenec, 29. 11.) byl zjištěn ohniskový výskyt.

Pozorovány první slabé výskyty padlí ječmene (*Blumeria graminis*) v okrese Teplice (Bystřany). Střední výskyt byl pozorován v okrese Teplice (Bystřany-Světlce, 4. 5.). Střední až silné výskyty byly zaznamenány v okrese Louny (Čeradice a Žatec) a silný výskyt pak byl pozorován v okrese Louny (Libyně, 6. 6.).

Střední výskyt síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) byl pozorován v okrese Česká Lípa (Blíževedly, 12. 4.) a v okrese Litoměřice (Straškov, 2. 5.).

První výskyt ramulárové skvrnitosti (*Ramularia collo-cygni*) byl zjištěn v porostech ozimého ječmene v okrese Liberec (Hradčany, 13. 4.).

První slabé výskyty lemované stébelné skvrnitosti pšenice (*Ceratobasidium cerealis*) a stéblolamu (*Oculimacula yallundae*) byly pozorovány v okrese Teplice (Světlce, 16. 6.).

Střední výskyt mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*) byl pozorován v okrese Louny (Libyně, 6. 6.) a silný výskyt pak byl pozorován v okrese Louny (Libyně, 14. 6.).



Na okrese Litoměřice (Nížebohy, 30. 5.) byl pozorován první výskyt kyjatyk travní (*Metopolophium dirhodum*). Silné výskyty pak byly registrovány v klasech na pozorovacím bodě v okrese Louny (Libyně, 4. 7.).

První výskyt kříška polního (*Psammotettis alienus*) v okrese Litoměřice (Straškov, 2. 5.) byl zaznamenán při pozorování s požitím smýkadla.

První požerky dospělců kohoutka modrého nebo černého (*Oulema sp.*) byly zaznamenány v okresech Česká Lípa, Liberec a Louny. První slabé výskyty imág při pozorování smýkáním, byly zaznamenány v okresech Česká Lípa (Blíževedly, 21. 4., Velenice, 11. 4.) a Litoměřice (Roudnice n. Labem, Straškov, 18. 4.). Pozorován první výskyt vajíček v okrese Litoměřice (Straškov, Roudnice n. Labem), nové první výskyty imág zaznamenány v okresech Děčín a Louny, celkově pozorovány výskyty pod prahem škodlivosti.

Střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zjištěn v okrese Liberec (Frýdlant v Čechách).

Silné zaplevelení ovsem hluchým (*Avena fatua* L.) bylo pozorováno v okrese Louny (Libyně, 21. 6. a 4. 7.).

V období 13. 6. – 26. 6. se na lehčích půdách v okr. Litoměřice (Vražkov, Straškov), při okrajích porostů začal projevovat ohniskový výskyt chundelky metlice (*Apera spica-venti*).

JEČMEN JARNÍ

V období 23. 5. – 29. 5. byl laboratorně ověřen výskyt virových zakrslostí na ozimé pšenici (BYDV a WDV), na stálých pozorovacích bodech v okrese Liberec (Chrastava), a to s negativním výsledkem.

První slabé výskyty hnědé rzivosti ječmene (*Puccinia hordei*) v klasech byly pozorovány v okresech Litoměřice (Račiněves, 7. 7.) a Ústí n. Labem (Velké Březno, 23. 6.). Střední výskyt hnědé rzivosti ječmene (*Puccinia sessilis*) v klasech pak byl pozorován v okrese Ústí n. Labem (Velké Březno, 20. 7.).

První výskyt síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) v okrese Louny (Židovice, 18. 5.). V okresech Louny (Čeradice, 25. 5.) a Ústí n. Labem (Velké Březno, 26. 5.) byly pozorovány slabé výskyty této choroby. Střední výskyt pak byl v okrese Liberec (Chrastava, 23. 5. a Krásný les, 24. 5.).

Střední výskyt pruhovitosti ječmene (*Helminthosporium gramineum*) byl pozorován v okrese Louny (Libyně, 6. 6.).

První slabé výskyty padlí ječmene (*Blumeria graminis*) byly zaznamenány v okrese Litoměřice (Račiněves). Následně zde byl shledán střední (2. 5. a 23. 5.).

První výskyt mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*) byl zjištěn v okrese Liberec (Chrastava 9. 5.).

V okrese Ústí n. Labem (Velké Březno, 16. 6.) byly pozorovány první slabé výskyty kyjatyk osenní (*Sitobion avenae*) v klasech.

První výskyt vrtalky ječné (*Agromyza megalopsis*) na stoncích byl pozorován v okrese Litoměřice (Račiněves, 7. 7.).

V období 16. 5. – 22. 5. byl pozorován první výskyt larev kohoutků (*Oulema spp.*) v okrese Litoměřice (Račiněves, 16. 5.) a dále pak, ohniskově střední výskyt, byl pozorován na okrajích polí v okrese Liberec (Chrastava).

Silné zaplevelení ovsem hluchým (*Avena fatua* L.) bylo zaznamenáno v okrese Louny (Deštnice, 21. 6.).

ŽITO

Silný výskyt rzi žitné (*Puccinia recondita*) byl shledán v okrese Louny (Vesce, 4. 7.). Tamtéž byl 14. 6. zaznamenán silný výskyt hnědé rzivosti (*Puccinia recondita*).

V období 4. 4. – 17. 4. byl pozorován lokálně střední výskyt rhynchosporiové skvrnitosti listů žita (*Rhynchosporium secalis*) v okrese Louny (Vesce u Drahonice).

Slabý výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zjištěn při podzimních odečtech v nově založeném porostu v okrese Most (Havraň).



TRITIKALE

Plošný střední výskyt ježatky kuří nohy (*Echinochloa crus-galli*) byl zjištěn v okrese Semily (Košťálov 26. 7.).

KUKUŘICE

Na rostlinách se projevuje fialovým zbarvením listů nedostatek fosforu. Příčinou je sucho a nedostatek kyslíku v půdě, který brzdí jeho příjem. Pozorováno v okrese Liberec (Chrastava, 31. 5.). V okrese Louny (Kněžice, 2. 6.) byl porost poničen lokálními prudkými srážkami.

První slabé výskyty sněti kukuřičné (*Ustilago maydis*) byly pozorovány v okresech Litoměřice (Mlékojedy, 22. 8.) a Semily (Smrčí u Semil, 16. 8.).

V období 8. 8. - 30. 10. nebyl, v rámci působnosti oblastního odboru Louny, výskyt bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera*) ve feromonových lapačích, zjištěn.

Lokální poškození až zničení porostu černou zvěří (*Sus scrofa*) bylo zjištěno v okrese Louny (Podbořany, 30. 6.). V období 25. 7. až 7. 8. pak bylo nově zjištěno poškození porostů na více lokalitách okresu Semily. Další škody byly pozorovány v okresech Litoměřice (Julčín, 12. 9.) a Semily (Rotštýn, 19. 9.).

ČIROK

V odrůdové zkušebně ÚKZÚZ Žatec byla v předchozím období zjištěna a nyní i laboratorně potvrzena bakteriální nákaza porostu okrouhlou skvrnitostí čiroku (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*).

LUSKOVINY

HRÁCH

V období 4. 4. – 17. 4. dochází vlivem sucha na mnoha lokalitách k nevyrovnanému vzcházení.

Dne 23. 5. Byl zjištěn střední výskyt plísňě hrachu (*Peronospora viciae* f. sp. *Pisí*) v okrese Liberec (Chrastava).

V okrese Litoměřice (Račiněves, 16. 5.) byl pozorován první výskyt okřídlených mšic kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*). Dne 23. 5. zde pozorován střední výskyt imág a nymf; u nymf jde o první výskyt. Výskyt byl zjištěn i v okrese Liberec (Chrastava, 16. 6.).

V okrese Liberec (Chrastava, 16. 6.) byl zjištěn první výskyt obaleče hrachového (*Cydia nigricana*) ve feromonových lapačích a v okrese Litoměřice (Račiněves, 15. 6.) byl zjištěn první výskyt housenek v luscích.

První výskyt dospělců listopase čárkovaného (*Sitona lineatus*) byl zjištěn v okrese Liberec (Chrastava, 2. 5.) a Litoměřice (Račiněves 18. 4.). Střední plošný výskyt byl pozorován v okrese Liberec (Chrastava 9. 5.).

SOJA

Zjištěn výskyt viróz (*Viruses*) pravděpodobně žluté mozaiky sóji (*Bean yellow mosaic virus*) v okrese Liberec (Čtveřín, 20. 7.).

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ

V období 1. 1. – 20. 3., vlivem pozdního setí a zamokření bylo mnoho porostů řídkých, nerovnoměrných vzrůstově i vývojově a celkově slabých. Vyskytly se klasické příznaky abiotických poruch vadnutí a vytahání rostlin mrazem z půdy.

Mnohem vyšší teploty v týdnu od 4. 4. do 10. 4. způsobily zvýšení apikální dominance v některých oslabených a pozdě setých porostech, což se projevilo tím, že tyto porosty



vstoupily do generativní fáze se slabými a malými rostlinami. Nejhorší situace byla na těžších zamokřených půdách. Porosty byly z velké části ošetřeny insekticidy, fungicidy a přípravky podporujícími větvení rostlin, to podle lokality, stavu porostů a uvážení pěstitele.

Následně (2. 5. – 8. 5.) v celé oblasti došlo k **poškození mrazem**, silné přízemní mrazíky způsobily viditelné deformace a praskliny stonků řepky ozimé, stupeň poškození se lišil podle lokality a předchozího zdravotního stavu porostů. Předpokládalo se i poškození právě nasazených květů v květenstvích rostlin. To se na většině lokalit potvrdilo tím, že se v květenstvích část šešulí vyvinula špatně, nebo vůbec ne.

V okrese Litoměřice (Radovesice) byla zvolena k ošetření proti houbovým chorobám biologická forma ochrany (Polyversum).

Prudké lokální srážky na mnoha lokalitách způsobily splavení ornice včetně čerstvě zaseté řepky v nově založených porostech. Tyto škody jsou hlášeny především z okresu Semily (Jilemnice, 19. 8. a 25. 8.).

V souvislosti s včasným zasetím řepky ozimé a působením vysokých teplot některé porosty přerůstaly a bylo nutné je ošetřit regulátory růstu, např. v jižní části okresu Liberec (Pěčín, Čtveřín, 6. 12.) a na Podbořansku. Navzdory tomu bylo na konci roku možno porosty celkově hodnotit jako dobré. Stejně bylo možné hodnotit i účinnost herbicidů.

První ojedinělý výskyt **fomového černání stonku řepky (*Leptosphaeria maculans*)** byl zjištěn na listech řepky ozimé v okrese Liberec (Chrastava, 2. 5.). Střední výskyt pak byl postupně zjišťován v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 17. 5., Chrastava, 31. 5. a Hodkovice, 26. 7.). Silný výskyt byl zaznamenán rovněž v okrese Liberec (Chrastava 19. 7.).

Na nově založených porostech řepky ozimé se první výskyt objevil v okres Liberec (Chrastava, 20. 10.) a dále v okrese Česká Lípa (Blíževdly, 1. 11.) a Litoměřice (Roudnice n. Labem, 1. 11.).

V okresech Děčín (Bynovec, 8. 7.) a Litoměřice (Budyně n. Ohří, 22. 6.) byl zaznamenán první výskyt sklerocií **hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*)** ve stoncích řepky. Střední a silný výskyt byl zaznamenán v okresech Česká Lípa (Ramš, Kravaře 13. 4.) Děčín (Bynovec 7. 8. a Brložec, 15. 7.), Semily (Volavec, Blatec, 19. 7.) a Louny (Žatec, 16. 8.).

Střední výskyt **černě řepkové (*Alternaria brassicae*)** byl zaregistrován v okresech Česká Lípa (Ramš, 13. 7.), Liberec (Chrastava, 27. 6.) a Litoměřice (Budyně n. Ohří a Roudnice n. Labem, 8. 7.). V období 11. 7. – 7. 8. byl zjištěn silný výskyt v okresech Děčín (Bynovec, 3. 8.) a Liberec (Krásný Les, 12. 7., Chrastava, 19. 7.). Další silné výskyty byly zaznamenány v okresech Liberec (Doubí, 1. 8., Hodkovice, 26. 7.) a Louny (Žatec, 26. 7.). V měsíci srpnu byl pozorován všeobecně střední až silný výskyt na dosud nesklizených plochách v celé oblasti.

Zjištěn střední výskyt **verticiliového vadnutí řepky (*Verticillium spp.*)** v okrese Česká Lípa (Ramš, 13. 4.).

V okrese Česká Lípa (Heřmanice, 21. 9.) byl pozorován vysoký výskyt **plazmodioforové nádorovitosti brukvovitých (*Plasmodiophora brassicae*)**.

V období 31. 10. – 31. 12. byl zaznamenán ohniskový výskyt **nádorovitosti košťálovin (*Plasmodiophora brassicae*)** v okrese Semily (Mašov u Turnova)

Střední výskyt **padlí brukvovitých (*Erysiphe cruciferarum*)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem a Budyně n. Ohří, 8. 7.).

Lokálně střední výskyt **plísňě zelné na řepce (*Peronospora parasitica*)** na přezimujících listech byl zjištěn v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem, 21. 3.). Plošný slabý výskyt v květenstvích, s předpokladem rozvoje napadení, byl zjištěn v okrese Liberec (Chrastava, 2. 5.). Střední výskyt na stoncích i šešulích byl zjištěn v okresech Děčín (Bynovec a Brložec, 15. 7.) a Liberec (Andělka, Bulovka a Višňová, 29. 7.) a silný výskyt pak v okrese Liberec (Krásný Les, 12. 7., Chrastava, 19. 7.).

Na nových porostech byl první výskyt zjištěn v okrese Louny (Hřivčice, 13. 12.; Krásný Dvůr, 1. 11.) Liberec (Chrastava, 20. 10.) a Teplice (Měrunice, 7. 11.). Střední výskyt pak byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem, 7. 11.).

První výskyt **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** byl pozorován v okresech Litoměřice (Roudnice n. Labem, 23. 5.) a Louny (Blažim 1. 6. a Čeradice 2. 6.). Střední



výskyt byl zaznamenán v okrese Liberec (Čičavy, 20. 6.) a silný výskyt pak v okrese Liberec (Krásný Les, 12. 7.).

Na nově založených porostech řepky ozimé byl silný výskyt zjištěn v okrese Děčín (Bynovec, 19. 10.) a v okrese Ústí n. Labem (Dubice nad Labem, 21. 10.). V okrese Most (Havraň) byl zaznamenán slabý výskyt.

V období 31. 10. – 31. 12. nebyl výskyt v okrese Louny (Hřivčice, 13. 12.) zjištěn. Přezimující vajíčka nebyla nalezena v okrese Česká Lípa (Velké Velenice, 30. 11.).

Na rostlinách se však nacházelo mnoho různých vývojových stádií tohoto škůdce a byl zde předpoklad pozdějšího výskytu přezimujících vajíček.

První slabý výskyt vajíček byl zaznamenán v okresech Děčín (Bynovec, 25. 10.), Louny (Krásný Dvůr, 1. 11.), Litoměřice (Brňany, Roudnice n. Labem, 2. 12.), Most (Havraň, 24. 10.) a Ústí n. Labem (Dubice, 25. 10.). Střední výskyt vajíček byl zjištěn v okrese Jablonec n. Nisou (Rychnov u Jablonce n. N., 23. 11.), Liberec (Chrastava, 6. 12.) a Litoměřice (Černouček, 28. 11.).

První slabé výskyty **bejlomorky kapustové (*Dasyneura brassicae*)** pozorovány v okresech Česká Lípa (Ramš, Kravaře), Děčín (Bynovec, Dobrná) a Ústí n. Labem (Dubice n. L.). Střední výskyt byl zaregistrován v okrese Louny (Radonice n. Ohří, 9. 5., Žatec, 11. 5., Židovice, Žatec, 19. 5.). Střední výskyt imág byl pozorován v okrese Litoměřice (Roudnice n. Labem a Budyně n. Ohří, 23. 5.).

První výskyt larev byl pozorován v okresech Děčín (Bynovec, Dobrná, 25. 5.), Litoměřice (Budyně n. Ohří, 30. 5., Roudnice n. Labem, 23. 5.) a Ústí n. Labem (Dubice, 26. 5.).

Silný výskyt pozorován v okrese Louny (Žatec, 2. 6. a Židovice, 30. 5.).

V okrese Ústí n. Labem (Dubice n. Labem, 12. 10.) a Teplice (Bystřany – Světlá, 27. 9.) byl pozorován výskyt **vrtalky (*Scaptomyza flaveola*)**.

V okrese Liberec (Chrastava) byl vyhledán první výskyt **dřepčika olejového (*Psylliodes chrysocephalus*)**.

První, slabý, výskyt imág **blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*)** v Mörickeho miskách byl zaregistrován v okresech Česká Lípa (Velký Grunov, 28. 3. Kravaře a Ramš 29. 3.), Děčín (Bynovec a Brložec, 18. 3.), Liberec (Chrastava, 30. 3.) a Louny. V lokalitách se slabým výskytem se tento škůdce vyskytoval především v okrajových pásech a šířil se postupně do středu porostů. Zde bylo možno předpokládat rychlý nárůst výskytu na plochách, které nebyly neošetřeny insekticidními přípravky. V tomto období měly totiž počty imág vzrůstající tendenci. Ve stejném období (zhruba poslední dekáda března) byl střední výskyt tohoto škůdce zaznamenán v okrese Louny (Blažim). Střední výskyt byl pozorován i v okresech Česká Lípa (Kravaře, 21. 4.) a Louny (Blažim, Krásný Dvůr, Žatec). Ve stejném období se tento škodlivý organizmus, v kategorii „silný“, vyskytoval v celém okrese Liberec. Další, střední a ohniskově silné a celoplošné výskyty, byly sledovány v okresech Česká Lípa, Liberec, Litoměřice a Louny.

Odečítáním úlovků v Mörickeho miskách byl první slabý výskyt **krytonosce řepkového (*Ceutorhynchus napi*)** zaznamenán v okrese Česká Lípa (16. 3.). V období 21. 3. – 3. 4. však byl, v rámci celého Oblastního odboru, rovněž odečítáním úlovků v Mörickeho miskách, pozorován nárůst jeho výskytu. V okrese Louny pak byly zaznamenány jeho první, lokálně střední výskyty, v okresech Liberec (Chrastava) a Louny (Libořice, 31. 3. a Žatec, 28. 3.). Na základě těchto zjištění bylo v okrese Louny přistoupeno k prvnímu ošetření přípravky působícími na tyto škůdce.

V tomtéž období, 21. 3. – 3. 4., byl v rámci celého Oblastního odboru, s využitím Mörickeho misek, pozorován výskyt a současně i nárůst počtu lapených jedinců **krytonosce čtyřzubého (*Ceutorhynchus pallidactylus*)**.

V případě **krytonosce šešulového (*Ceutorhynchus obstrictus*)**, byly v období 25. 4. – 1. 5. první slabé výskyty pozorovány v okresech Česká Lípa (Ramš, Kravaře) a Litoměřice (Budyně n. Ohří a Roudnice n. Labem). V tomtéž období byl v okrese Louny (Blažim, Kystrá) zaznamenán silný a střední výskyt. Další střední výskyt tohoto škodlivého organismu byl registrován v okresech Liberec (Havlovice, 2. 5., Chrastava, 16. 5.) a Louny



(Blšany, 25. 5., Židovice, 19. 5.). Jeho silný výskyt byl zaznamenán v okrese Louny (Radonice n. Ohří, 3. 5.).

Krytonosec zelný (*Ceuthorhynchus pleurostigma*) byl na kořenech řepky ozimé pozorován v okrese Česká Lípa (Zbiny, 30. 11.). V té době, a v té lokalitě bylo napadeno cca 60 % prohlédnutých rostlin.

V období podzimního pozorování na nově založených porostech řepky ozimé (29. 8. – 25. 9.) byly v okresech Jablonec, Liberec, Litoměřice, Louny (Žatecko) a Semily, na více lokalitách zjištěny první výskyty **slimáčků (*Deroceras spp.*)**, a to především při okrajích pozemků.

V období 1. 1. – 20. 3. byl, metodikou stanoveným způsobem, v okresech Česká Lípa (Velký Grunov), Děčín (Dobrná, Bynovec), Louny (Žatec), Litoměřice (Budyně, Nučnický a Roudnice n. Labem), zjištěn střední výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)**. Lokálně střední výskyt tohoto škodlivého hlodavce byl zaznamenán v okresech Liberec (Dolní Chrastava) a Litoměřice (Roudnice n. Labem, Býčkovice) a Louny (Jímlín, Blažim). Lokálně silný výskyt byl později, v období 21. 3. – 3. 4., zaznamenán v okresech Litoměřice (Horní Beřkovice, Bechlín, Radouň u Štětí) a Semily (Mříčná).

Na nově založených porostech, tedy v období 26. 9. – 30. 10., byl průzkumem zjištěn střední výskyt v okrese Liberec (Raspenava 26. 10.). V okrese Semily a Most slabý výskyt. V období tohoto podzimního pozorování byl všeobecně slabý výskyt shledán v okresech Most (Havraň) a Teplice (Měrunice).

Při okrajích porostu byl, v okrese Semily (Mašov u Turnova, 4. 11.), zaznamenán výskyt **krtky obecného (*Talpa europia*)**.

Lokálně silné poškození porostů **prasetem divokým (*Sus scrofa*)** bylo zaznamenáno v okrese Litoměřice (24. 3., Býčkovice).

Silné zaplevelení porostu **chundelkou metlicí (*Apera spica-venti*)** bylo pozorováno v okrese Semily (Mříčná, 30. 6.).

Silné zaplevelení **úhorníkem mnohodílným (*Descurainia sophia*)**, monitorováno v okrese Louny (Čeradice, 8. 6., Kněžice, 8. 6. a Krásný Dvůr, 10. 6., Podbořany, 7. 6., Stradonice a Telce, 9. 6.).

HOŘČICE BÍLÁ

Potrhané listy po **poškození kroupami** byly zaznamenány v okrese Louny (Lubenec, 17. 5.).

První výskyt dospělců **dřepčiků (*Phyllotreta spp.*)** byl pozorován v okrese Louny (Lubenec, 26. 5.).

Silně zaplevelený porost hořčice bílé **úhorníkem mnohodílným (*Descurainia sophia*)** a **svlačcem rolním (*Convolvulus arvensis*)** byl zjištěn v okrese Louny (Mukoděly, 3. 8.).

SLUNEČNICE

Silný výskyt **alternáriové skvrnitosti slunečnice (*Alternaria sp.*)** na listech byl pozorován v okrese Louny (Čeradice, 2. 6.).

První výskyt **hlízanky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*)** byl pozorován v okrese Louny (Libořice, 15. 7.). Střední výskyt na stoncích pak byl shledán v okrese Litoměřice (Nížebohy, 1. 8. a 22. 8.).

První výskyt **mšice makové (*Aphis fabae*)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Nížebohy, 16. 5.).

V okrese Litoměřice (Nížebohy, 6. 6.) byl pozorován první výskyt **mšice slívové (*Brachycaudus helichrysi*)**. Slabý výskyt v této lokalitě přetrval až do období 20. 6. – 26. 6.

MÁK

V okrese Litoměřice (Chotěšov) bylo v období 18. 4. – 24. 4. zaznamenáno nestejněmorné vzcházení porostů vlivem sucha.



V okrese Litoměřice (Chotěšov, 6. 6.) byl pozorován první výskyt plísně máku (*Peronospora arborescens*). V téže lokalitě byl zjištěn i první výskyt plísně šedé (*Botritis cinerea*) na makovicích.

V období 25. 4. – 1. 5. byl pozorován první výskyt krytonosce makovicového (*Neoglocianus macula alba*) v okrese Litoměřice (Chotěšov). V okrese Litoměřice (Chotěšov a Slatina, 13. 6., Trnovany, 16. 6.) byl zjištěn první výskyt imág a vajíček na květním poupěti a makovičce. První výskyt larev v makovicích byl v okrese Litoměřice (Chotěšov, 13. 7.) a 18. 7. již byl zaznamenán střední výskyt tohoto patogena v makovicích.

První výskyt larev krytonosce kořenového (*Stenocarus ruficornis*) byl pozorován v okrese Litoměřice (Chotěšov 30. 5. a Trnovany u Litoměřic, 2. 6.).

Dne 2. 6. bylo v okrese Litoměřice (Trnovany u Litoměřic) rovněž pozorováno velmi silné zaplevelení máku pýrem plazivým (*Elytrigia repens*), pcháčem rolním (*Cirsium arvense*), merlíky (*Chenopodium sp.*) a redsnovitými plevely (*Polygonaceae*).

OKOPANINY:

CUKROVKA

I přes značný srážkový deficit v průběhu jara byla většina porostů vyrovnaných i dobře zapojených. V období 6. 6. – 12. 6. bylo v okrese Litoměřice (Mlékojedy) pozorováno poškození po krupobití.

První výskyt skvrnatičky řepné (*Cercospora beticola*) byl zjištěn v okresech Liberec (Svijanský Újezd, 29. 6.) a Litoměřice (Černouček, 8. 7.). Slabý výskyt byl pozorován v okresech Česká Lípa (Pavlovice, 9. 8.) a Semily (Přepeře, 16. 8.). Střední výskyt byl pozorován v okrese Semily (Přepeře, 23. 9.). Na Semilsku, při pozorování dne 5. a 11. 10., bylo zaznamenáno znatelné rozšíření napadení listů ve středním stupni napadení.

První výskyty létavic mšice makové (*Aphis fabae*) pozorovány v okrese Litoměřice (Černouček, 16. 5., Břiza, 17. 5. a Litoměřice, 19. 5.).

Slabý výskyt bezkřídlých jedinců mšice broskvoňové (*Myzus persicae*) byl pozorován v okrese Liberec (Svijanský Újezd, Svijany 17. 5.).

První výskyt květilky řepné (*Pegomyia hyoscyami*) byl shledán v okrese Litoměřice (Bohušovice n. O., Mlékojedy). Slabý výskyt vajíček tohoto škodlivého organismu zaznamenán v okresech Liberec (Svijanský Újezd, 10. 5.) a Litoměřice (Černouček, 10. 5.), zde již bylo pozorováno i líhnutí larev.

Ohniskově střední výskyt osenic (čeled' *Noctuidae*) byl registrován při pozorování v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 13. 6.).

Slabý výskyt dřepčíků (*Chaetocnema spp.*) byl postřehnut v okresech Česká Lípa (Pavlovice, 11. 5.) a Liberec (Svijanský Újezd, 2. 5.).

V okrese Liberec (Svijanský Újezd a Svijany, 26. 7.) došlo ke střednímu až silnému zaplevelení řepy ježatkou kuří nohou (*Echinochloa crus-galli*).

V okrese Semily (Přepeře, 28. 7.) bylo zjištěno ohniskově silné zaplevelení pcháčem osetem (*Cirsium arvense*).

BRAMBORY

Na přelomu druhé a třetí dekády měsíce dubna rané odrůdy brambor na zavlažovaných plochách okresu Litoměřice (České Kopisty, Hrdly, Libotenice) vzcházely.

V období 2. 5. až 8. 5. došlo v celé oblasti k poškození mrazem na listech vzešlých raných odrůd brambor.

Poškození herbicidy bylo zjištěno a laboratorně potvrzeno (symptomaticky) u špatně vzcházejících brambor z farmářské sadby v okrese Česká Lípa (Dubnice, 29. 6.).

V okresech Liberec a Semily na Žatecku proběhl monitoring skládkových chorob hnědá hniloba brambor (*Ralstonia solanacearum*) a bakteriální kroužkovitost brambor (*Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus*) na bramborách ve skladech u pěstitelů. Laboratorní výsledky neprokázaly výskyt sledovaných chorob.



V okrese Semily (Kvítkovice, Turnov, 20. 7.) byly zjištěny první slabé výskyty **černě lilku (*Alternaria solani*)**. Další výskyt byl zaznamenán v okresech Česká Lípa (Sezímky, 8. 7.) a Liberec (Chrastava, 25. 7.).

Pozorován byl slabý výskyt **vločkovitosti hlíz bramboru (*Thanatephorus cucumeris*)** v okrese Semily (Volavec, 16. 8.).

Byl zjištěn první výskyt **plísňě bramborové (*Phytophthora infestans*)** v okrese Louny u drobných pěstitelů (Žatec, 10. 6.) a v okrese Litoměřice na zavlažovaných pozemcích a dále pak v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 16. 6.).

Střední výskyt v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 27. 7.). Silné výskyty na neošetřovaných plochách v celé severočeské oblasti, například v okrese Česká Lípa (Sezímky, 13. 7.), Liberec (Březová 14. 7.), Litoměřice (České Kopisty, Nučnický, Trávčice a Polepy) a Semily (Volavec 23. 7.). V srpnovém vlhkém počasí byly porosty vystaveny silnému infekčnímu tlaku. Neošetřované porosty brambor u drobných pěstitelů byly napadeny velmi silně na všech lokalitách. Zasaženy však byly i porosty na ošetřovaných plochách. V okrese Litoměřice (Libotenice, 22. 8.) byl zaznamenán první výskyt na hlízách. Na Semilsku byl v tomto období registrován slabý výskyt příznaků napadení sklizených hlíz.

První výskyt **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byly pozorovány v okresech Litoměřice (Libotenice, 19. 5.) a Ústí n. Labem (Svádov, 11. 5.). Střední výskyt imág byl shledán v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 19. 5.).

První slabé výskyty vajíček a začátek líhnutí larev byly registrovány v okresech Litoměřice (Libotenice, 25. 5.) a Ústí n. Labem (Svádov, 26. 5.).

Silné výskyty byly zjištěny u drobných pěstitelů v okrese Litoměřice (Libotenice, Nučnický, Roudnice n. Labem) a střední výskyt byl zaznamenán v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 9. 6.).

Silný výskyt brouků i larev ve všech vývojových stádiích byl zaznamenán u drobných pěstitelů v okresech Liberec (Chrastava, 27. 6., 13. 7. a 19. 7.), Litoměřice (České Kopisty, Libotenice, Hrobce, Trávčice, 22. 6. a 8. 7.), Semily, (Sekerkovy Loučky, 1. 7.) a Ústí n. Labem (Svádov, 16. 6. a 27. 7.).

Porosty brambor v okrese Litoměřice byly lokálně silně zapleveleny, zejména **ježatkou kuří nohou (*Echinochloa crus - galli*)**, **merlíky (*Chenopodium sp.*)** a **pcháčem osetem (*Cirsium arvense*)**.

PÍCNINY

JETEL LUČNÍ

V porostech byl zjištěn střední výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 12. 10.).

PASTVINY, LOUKY, TTP

Střední až silný výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byl zjištěn v lednu až březnu na okresech Česká Lípa (Božíkov, Velenice u Zákup, Stvolínky, Tuhanec), Děčín (Březiny u Děčína, Bynovec, Dobrná), Litoměřice (Keblice, Libotenice, Roudnice n. Labem) a Ústí n. Labem (Týniště u Zubrnice).

V období 21. 3. – 17. 4. byl nově zaznamenán střední až silný výskyt v okresech Děčín (Libouchec, Merboltice, Valkeřice, Velká Bukovina), Liberec (Frýdlant v Čechách), Litoměřice (Keblice, Kostomlaty pod Řípem, Nížebohy, Roudnice n. Labem), Louny (Lubenec, Podbořany, Žatec) a Semily (Všeň) a Semily (Košťálov).

Při letních odpočtech byl zjištěn střední výskyt v okrese Liberec (Raspenava, 12. 7.) a po celém okrese Semily.

Při podzimních odpočtech v okrese Děčín (Dobrná, Malá Bukovina, 25. 10.), Liberec (Karlínky, Staré Pavlovice, 26. 10.) a (Hodkovice nad Mohelkou, 9. 11.), byl zaznamenán střední výskyt a v okrese Litoměřice (Sirejovice, 9. 11., Malešov 10. 11.) pak výskyt silný.

V období 31. 10. – 31. 12. slabý až střední výskyt **krtky obecného (*Talpa europia*)** byl zjištěn v okrese Semily.



Na lokalitě Kozákov bylo dne 15. 10. zjištěno silné poškození luk a pastvin **černou zvěří**.

CHMEL

Při prudké únorové oblevě, ve spojitosti s upouštěním Nechranické přehrady, nastaly lokální **záplavy**, které vyústily v zatopení až cca 300 ha chmelnic (v katastrálních územích Březno, Černice, Dobroměřice, Postoloprty, Lenešice, Louny, Obora, Orasice, Počedělice, Stekník, Volenice). Na některých chmelnicích zůstaly terénní nerovnosti, o velikosti od arů až po několik hektarů, zaplněny stojatou vodou po několik týdnů, v některých případech i měsíců. Na základě toho bylo, jako důsledek, očekáváno odumření chmelových babek a silnější lokální výskyty houbových chorob. V měsíci dubnu proběhla chemická regulace plevelů. Zaznamenáno bylo silné **mechanické poškození**, jež bylo způsobeno silným větrem a prudkými srážkami v okrese Louny (Kněžice, 25. 7.). První sklizně chmele začaly na okrese Louny 12. 8., vlivem silných **lokálních srážek a nárazového větru** došlo k popadání chmelnic na více lokalitách okresu Louny (Ročov, 9. 8. – 5 ha, Blšany, 12. 8. – 5 ha, Holedeč, 24. 8. – 6 ha). Na Žatecku nebylo pro nadbytek úrody či zdravotní stav sklizeno cca 10 % z celkových výměr chmelnic.

V okrese Louny (Blšany, 27. 5. a Kněžice, 25. 5.) byly poprvé pozorovány výskyty **kadeřavosti chmele** (nedostatek Zn v půdě).

Byl pozorován první výskyt klasových výhonů způsobených **plísní chmelovou (Pseudoperonospora humuli)** v okrese Louny (Kryry, 21. 4.) a v květnu pak první výskyt jarní formy v okrese Litoměřice (Brzánky, Siřejovice) a Louny (Staňkovice).

První výskyt **vřetenatky (plísně) chmelové (Pseudoperonospora humuli)**, klasovité výhony, byl pozorován na nových lokalitách v okresech Litoměřice (Radovesice, 10. 5.) a Louny (Kněžice, 11. 5.).

Bylo zjištěno střední napadení, klasové výhony a listové skvrny, **peronosporou chmele (Pseudoperonospora humuli)** v okrese Louny (Kněžice, 25. 5., Ročov, 26. 5.).

Silný výskyt pozorován v okresech Louny (Březno u Loun, 10. 6., Žatec, 2. 6.) a Litoměřice (Vědomice, 22. 6.) – stálý infekční tlak v celé oblasti pěstování chmele.

Střední výskyt byl zjištěn na listech rostlin chmele v okrese Litoměřice (Radovesice, Vědomice, 19. 7.). Byly rovněž zaznamenány první slabé výskyty na hlávkách a střední výskyty na listech v okresech Litoměřice (Radovesice, Vědomice, 1. 8.) a Louny (Kněžice, 25. 7.).

V předsklizňovém období došlo k nárůstu silných výskytů na chmelových hlávkách v okrese Louny (Deštice, 17. 8., Kněžice, 16. 8. a Ročov, 17. 8.). Silné výskyty na listech i hlávkách byly pozorovány převážně v meristémových kulturách. V okresech Česká Lípa a Litoměřice byly dosud pozorovány nejvýše střední výskyty na listech a slabé výskyty na hlávkách.

Střední výskyt **svilušky chmelové (Tetranychus urticae)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Vědomice, 22. 6.), Louny (Kněžice, 14. 6., Ročov, 20. 6.). Silný výskyt byl pozorován v okrese Louny (Ročov, 30. 6. a Kněžice, 4. 7.).

Pozorován první výskyt okřídlených dospělců **mšice chmelové (Phorodon humuli)** v okrese Česká Lípa (Blíževedly 19. 5.) a v okrese Litoměřice (Vědomice, 17. 5., Siřejovice a Soběnice, 19. 5.). Na lokalitě Soběnice zjištěn i první výskyt larev mšice chmelové.

V období 23. 5. – 29. 5. probíhal silný až masový nálet na mnoha lokalitách oblasti. Nález výskytu larev první neokřídlené generace byl zaznamenán v okresech Louny (Blšany, Očihov, 27. 5.) a Litoměřice (Radovesice, 23. 5. a Vědomice, 25. 5.), byla zasažena všechna patra chmelových rév včetně vegetačního vrcholu. Rok 2011 byl atypický, neboť tento výskyt byl zaznamenán o cca 10-14 dní dříve oproti normálu.

Silný výskyt byl zjištěn v okrese Louny (Žatec a Ročov 2. 6.) – pokračují nálety v celé oblasti pěstování chmele a střední výskyt byl pozorován v okrese Louny (Březno u Loun a Ročov, 10. 6.).

První výskyt **květilky řepné (Pegomyia hyoscyami)** pozorován v okrese Litoměřice (Bohušovice n. O., Mlékojedy).



V okrese Louny (Očihov, 27. 5.) bylo, v rámci slabého výskytu, pozorováno poškození vegetačních vrcholů chmelových rév sáním **klopušek (Miridae)**, na což rostlina reagoje abnormálním větvením.

Všeobecně silné výskyty **dřepčíka chmelového (Psylliodes attenuata)** byly pozorovány v celém okrese Litoměřice, střední výskyty byly zaznamenány v okrese Louny (Kryry, Kněžice).

První slabý výskyt **lalokonosce libečkového (Otiorynchus ligustici)** byl pozorován v okresech Litoměřice (Polepy, Vědomce, 20. 4.) a Česká Lípa (Blíževedly, 21. 4.), střední výskyt **lalokonosce** byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Vědomice) a Louny (Kněžice).

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ

U velké části plodů došlo následkem silných květnových **mrazů** k poruchám růstu s následným efektem jejich deformace. Sklizené plody tak ztratily na kvalitě a mohly tedy být dodávány pouze k průmyslovému zpracování. Tento jev byl průběžně pozorován na více lokalitách, například v okresech Česká Lípa, (Pavlovice), Litoměřice (Roudnice n. Labem, Soběnice, Klapý), Semily (Žernov).

Lokální **krupobití** v okrese Žatec (Libočany 24. 8.) poškodilo 100 % dozrávajících plodů.

Střední výskyt **moniliové hniloby jádrovin (Monilinia fructigena)** na plodech byl pozorován v okrese Děčín (Děčín – Libverda, 13. 9. a Malšovice, 14. 9.). V celém regionu byl v období 8. 8. – 25. 9. pozorován značný výskyt **vos obecných (Vespula vulgaris)**, které poškozují plody ovoce svými vpichy.

První výskyt **padlí jabloňového (Podosphaera leucotricha)** byl pozorován v okresech Česká Lípa (Pavlovice, 16. 6.), Děčín (Malšovice, 24. 5.), Liberec (Pěnčín, Svijanský Újezd, 26. 4.) a Litoměřice (Klapý).

Střední výskyt byl zaznamenán v okrese Litoměřice (Dolní Nezly, 2. 6.) a Liberec (Svijanský Újezd 30. 5.) a Louny (Židovice, 7. 7. a 25. 8.).

Pozorován silný výskyt tohoto patogena v okrese Litoměřice (Soběnice, 15. 6.).

V okrese Louny byly na listech zjištěny první slabé výskyty **strupovitosti jabloně (Venturia inaequalis)** a dále pak okresech Děčín (Malšovice a Děčín – Libverda, 24. 5.) a Liberec (Svijanský Újezd, 24. 5., Litoměřice (Dobříň, 6. 6.).

Střední výskyt byl zaznamenán v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 30. 5.). Střední výskyt na listech byl pozorován u ošetřovaných sadů v okresech Litoměřice (Dobříň 18. 7.) a Louny (Židovice, 21. 7.). Celoplošný střední až silný výskyt byl shledán v extenzivních sadech u malopěstitelů v okresech Liberec (Andělka, 29. 7., Lažany, 3. 8., Stráž n. Nisou, 1. 8. Předlánc, 29. 7.), na mnoha místech okresu Litoměřice a na mnoha dalších lokalitách celé oblasti.

První výskyt na plodech byl pozorován v okrese Litoměřice (Dobříň, 8. 7.). Střední až silný výskyt plodech byl pozorován v okrese Děčín (Děčín – Libverda, 13. 9. a Malšovice, 14. 9.).

V okresech Děčín a Litoměřice byly zjištěny první výskyty **svilušky ovocné (Panonychus ulmi)**. V období 4. – 17. 4. byl zaznamenán počátek lihnutí škůdců ze zimních vajíček.

Slabý výskyt byl zjištěn v období 31. 10. – 31. 12. v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 6. 12.), kdy proběhl monitoring přezimujících škůdců v intenzivním sadu na PB.

Vzorek jedinců ulovených v lapáku na **Drosophilla suzukii** v okrese Louny (Židovice, 15. 9.) byly odeslány k laboratorní analýze. Výskyt jedinců čeledi **Drosophillidae** byl potvrzen, avšak výskyt *D. suzukii* zjištěn nebyl.

Do diagnostické laboratoře byl rovněž odeslán vzorek ulovených jedinců z lapače **octomilky (Drosophilla suzukii)** v okrese Louny (Židovice, 3. 11.). Přítomnost zástupců čeledi **Drosophillidae** byla potvrzena. *D. suzukii* však potvrzena nebyla.



V období 4. 4. – 17. 4. začalo líhnutí škůdců ze zimních vajíček. První výskyt vylíhlých nymf **mšice jabloňové (*Aphis pomi*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Dobříň, 31. 3.).

První slabý výskyt byl zaznamenán ve feromonových lapácích v okrese Děčín (Březiny u Děčína, 6. 5.) a v jižní části okresu Liberec (Pěnčín, Svijanský Újezd, 2. 5.). V tomto období byly první slabé výskyty zjištěny v okrese Louny.

Ve dnech 23. 5. a 30. 5. byl v jižní části okresu Liberec a v okrese Litoměřice (Dobříň) zjištěn střední výskyt **mšic (*Aphididae*)**.

V období 20. 6. – 26. 6. byl shledán celoplošný střední až silný výskyt **mšicovitých (*Aphididae*)** v extenzivních sadech a u malopěstitelů v okresech Liberec a Jablonec.

V období 18. 4. – 24. 4. byl zjištěn střední výskyt **mšice jitrocelové (*Dysaphis plantaginea*)** v jižní části okresu Liberec (Pěnčín, Svijanský Újezd, 20. 4.).

V okrese Liberec (Svijanský Újezd, 6. 12.) proběhl monitoring přezimujících škůdců v intenzivním sadu na PB. Byl zjištěn slabý výskyt tohoto škůdce.

Střední výskyt **vlnatky krvavé (*Eriosoma lanigerum*)** byl zjištěn v okrese Louny (Židovice, 9. 5.).

Silný výskyt v okrese Louny (Židovice, 16. 6.). Masivní výskyt byl pozorován v okrese Louny (Židovice, 7. 7.).

Líhnutí škůdců ze zimních vajíček začalo v období 4. 4. – 17. 4. V okresech Děčín a Litoměřice byly zjištěny první výskyty **mery jabloňové (*Cacopsylla mali*)**, První slabé výskyty byly zjištěny v okrese Liberec (Pěnčín, Svijanský Újezd, 20. 4.).

První slabé výskyty **pílatky jablečné (*Hoplocampa testudinea*)** byly zjištěny v okresech Liberec a Litoměřice (Dobříň 18. 4.).

Líhnutí škůdců ze zimních vajíček začalo v období 4. 4. – 17. 4. V okresech Děčín a Litoměřice byly zjištěny první výskyty **píd'alky podzimní (*Operophtera brumata*)**.

V tomto období se začali ze zimních vajíček líhnout **obaleči (*Tortricidae*)**. V okresech Děčín a Litoměřice byly již zjištěny první výskyty tohoto škůdce.

Na začátku měsíce května byly ve feromonových lapácích zjištěny první úlovky **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)**. V tomto období byl registrován i jeho slabý výskyt v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 2. 5.), ale i střední výskyt v okrese Děčín (Březiny u Děčína, 6. 5.).

Střední výskyt pozorován v okrese Litoměřice (Dobříň, 6. 6.).

Silné výskyty byly zjištěny v okresech Česká Lípa (Pavlovice u Jestřebí, 6. 6.), Děčín (Děčín - Libverda, 24. 5.), Liberec (Svijanský Újezd, 24. 5., 30. 5., 6. 6., 13. 6. a 29. 6.), Litoměřice (Dobříň, 23. 5. a 30. 5.), Louny (Židovice, 9. 5. a 6. 6.).

Silný výskyt na plodech pak byl pozorován v okrese Děčín (Děčín – Libverda, 13. 9. a Malšovice, 14. 9.).

První slabý výskyt **obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*)** zaznamenán ve feromonových lapácích v okresech Děčín (Libverda, 17. 5.) a Litoměřice (Dobříň, 2. 5.).

Střední výskyty byly pozorovány v okresech Česká Lípa (Pavlovice, 18. 7.), Děčín (Děčín-Libverda, 24. 5.), Liberec (Svijanský Újezd, 24. 5.) a Litoměřice (Dobříň, 23. 5., 15. 6. a 8. 7.).

Silné výskyty tohoto škodlivého organismu byly pak zjištěny v okresech Česká Lípa (Pavlovice u Jestřebí, 6. 6.), Děčín (Libverda, 3. 6.), Liberec (Svijanský Újezd, 30. 5. a 6. 6.), Litoměřice (Dobříň, 6. 6.) a Louny (Židovice, 6. 6.).

První výskyt **obaleče zimolezového (*Adoxophyes orana*)** byl pozorován v okresech Děčín (Děčín-Libverda, 24. 5.) a Litoměřice (Dobříň, 16. 5.).

Střední výskyty pak byly v okresech Liberec (Svijanský Újezd, 24. 5., 13. 6. a 30. 5.) a Louny (Židovice u Hnojnice).

Silný výskyt tohoto škůdce byl zaznamenán v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 6. 6.) a Litoměřice (Dobříň, 30. 5.).

V jižní části okresu Liberec (Pěnčín, Svijanský Újezd, 2. 5.) zjištěn první slabý výskyt **hálčivce jabloňového (*Aculus schlechtendali*)**.

První výskyt **podkopníčka spirálového (*Leucoptera malifoliella*)** byl pozorován ve feromonových lapačích v okrese Liberec (Svijanský Újezd, 24. 5.) a 10. 5. v okrese Litoměřice (Dobříň).



V období 4. 4. – 17. 4. začalo líhnutí škůdců ze zimních vajíček. V okresech Děčín a Litoměřice byly zjištěny první výskyty květopase jabloňového (*Athonomus pomorum*). V extenzivních sadech a u drobných pěstitelů v okrese Liberec bylo zjištěno střední poškození tímto škůdcem (Stráž n. Nisou a Liberec 11. 5.).

Střední a silný výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zjištěn v období leden až březen v okresech Děčín (Březiny u Děčína), Litoměřice (31. 3. Dobříň), Semily (Žernov 30. 3.) a Ústí n. Labem (Dubice nad Labem).

V okrese Děčín (Benešov nad Ploučnicí, 4. 8.) bylo v jednoletém sadu zjištěno silné poškození okusem jelenem lesním (*Cervus elaphus*).

HRUŠEŇ

První pozorování výskytu rzivosti hrušně (*Gymnosporangium sabinae*) bylo zaznamenán v okrese Litoměřice (Kleneč, 17. 5.).

První výskyt strupovitosti hrušně (*Venturia pyrina*) byl zjištěn v okrese Liberec (Pěnčín 30. 5. a Svijanský Újezd, 20. 7.).

Listy stromů poškozené vlnovníkem (*Epitrimerus pyri*) byly pozorovány v okrese Litoměřice (Klapý 12. 5.).

První výskyt imág mery skvrnitě (*Cacopsylla pyri*) byl zjištěn v okrese Liberec (Pěnčín, 20. 4.), Litoměřice (Dolní Nezly) a Louny (Židovice, 16. 6.).

V okrese Liberec (Pěnčín, 26. 4.) byl zjištěn první slabý výskyt pilatky hrušňové (*Hoplocampa brevis*).

Zjištěn první slabý výskyt bodrušky hrušňové (*Janus compressus*) v okrese Liberec (Pěnčín, 6. 6.).

V okrese Liberec (Pěnčín, 2. 5.) byl zaznamenán první slabý listohloda ovocného (*Phyllobius pyri*).

V období podzimních odpočtů byl zaznamenán střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) v okrese Litoměřice (Krábčice, 17. 10.).

V okrese Litoměřice (Kleneč, 17. 5.), byl jeden z monitorovaných pozemků silně zaplevelen pcháčem oset (*Cirsium arvense*).

Peckoviny

SLIVONĚ

Příznaky napadení vlnovníkem slívovým (*Acalitus phloeocoptes*) byly pozorovány v okrese Semily (Kvítkovice, 1. 7.).

Střední výskyt byl zjištěn u drobného pěstitele v okrese Liberec (Lučany n. Nisou, 10. 8.).

Silný výskyt byl zaznamenán v okrese Děčín (Filipínky, 8. 7.).

V okrese Litoměřice (Dobříň) byl 6. 6. pozorován první výskyt mšice slívové (*Brachycaudus helichrysi*).

Vzorek ulovených jedinců z lapáku na *Drosophilla suzukii* v okrese Louny (Židovice, 15. 9.) byl odeslán k laboratorní analýze. Výskyt jedinců čeledi *Drosophilidae* byl potvrzen. Výskyt *D. suzukii* zjištěn nebyl.

První výskyty pilatky švestkové (*Hoplocampa minuta*) byl pozorovány v okrese Litoměřice (Dobříň, 6. 4.). Dne 30. 5. bylo na tomtéž stanovišti zjištěno silné poškození plodů housenicemi tohoto škodlivého organismu na neošetřovaných slivoních.

Lokálně silný výskyt Bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*) byl zjištěn v okrese Louny (Radíčeves, 14. 2.).

Střední výskyt obaleče švestkového (*Cydia funebrana*) byl shledán v okrese Litoměřice (Dobříň, 23. 5. a 8. 7.).

Jeho silný výskyt byl pozorován v okrese Louny (Židovice, 6. 6.) a nový střední výskyt byl pozorován v okrese Litoměřice (Dobříň, 6. 6.).

Silný výskyt tohoto škůdce pak byl pozorován ve feromonových lapačích v okrese Litoměřice (Dobříň, 22. 6.).



Střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zaznamenán v rámci podzimních odpočtů v okrese Litoměřice (Dobříň, 15. 11.).

BROSKVOŇ

Počátek líhnutí mšice broskvoňové (*Myzus persicae*) v okrese Litoměřice (Dobříň) byl zaznamenán 6. 4.

První výskyt kadeřavostí broskvoně (*Taphrina deformans*) byl pozorován v okrese Litoměřice (Židovice, 17. 5.).

TŘEŠEŇ

Ohniskově silný výskyt pídalky podzimní (*Operophtera brumata*) pozorován v okrese Litoměřice (Slatina, 24. 4.).

První výskyt vrtule třešňové (*Rhagoletis cerasi*) pozorován v okrese Litoměřice (Slatina, 2. 5.).

Silný výskyt tohoto škodlivého činitele byl monitorován v okrese Litoměřice (Slatina, 10. 5., 16. 5. a 23. 5.).

VIŠEŇ

Zjištěn první, slabý, výskyt kolonií mšice třešňové (*Myzus cerasi*) v okrese Liberec (Pěňčín, 17. 5.). Střední výskyt v okrese Liberec (Pěňčín, 6. 6. a 30. 5.).

Velmi silný výskyt pídalky podzimní (*Operophtera brumata*) byl zaznamenán na neošetřovaných višních v okrese Litoměřice (Dobříň, 2. 5.).

Ve feromonovém lapáku zjištěn první výskyt obaleče východního (*Cydia molesta*) v okrese Liberec (Pěňčín, 2. 5.).

První výskyt zobonosky třešňové (*Rhynchites auratus*) byl pozorován v okrese Litoměřice (Dobříň, 10. 5.).

Drobné ovoce

RYBÍZ

Zjištěn střední výskyt viróz (*Viruses*) byl pozorován v okrese Liberec (Čtveřín, 20. 7.).

Zjištěn silný výskyt antraknózy rybízu (*Drepanopeziza ribis*) v okrese Liberec (Čtveřín, 26. 7.). Pozorován zde byl předčasný opad listů vlivem silného napadení.

Zjištěn první slabý výskyt septoriové skvrnitosti rybízu (*Mycosphaerella ribis*) v okrese Liberec (Čtveřín, 6. 6.).

Zjištěn střední výskyt mšice rybízové (*Cryptomyzus ribis*) v extenzivních výsadbách okresu Liberec (Pěňčín, 20. 4.) a Litoměřice (Ředhošť, Slatina, Libotenice, 6. 5.).

ANGREŠT

V okrese Litoměřice (Libotenice, 24. 5.) byl v soukromých zahradách pozorován první výskyt padlí angreštu (*Podosphaera mors-uvae*).

JAHODNÍK

Při soustavné rostlinolékařské kontrole množitelského porostu v okrese Semily (Turnov, 7. 6.) bylo pozorováno a laboratorně potvrzeno červnové žloutnutí jahodníku.

Dle symptomů na plodech byla zjištěna zelenokvětost jahodníku (*Strawberry green petal fytoplasma*) v okrese Louny (Hořetice, 8. 6.).

V okrese Louny (Nové Dvory, 31. 5. a Hořetice, 8. 6.) byl pozorován první slabý výskyt plísně šedé (*Botrytis cinerea*) na plodech.

První slabé výskyty květopase jahodníkového (*Anthonomus rubi*) byly pozorovány v období 25. 4. až 1. 5. v okresech Litoměřice (Nové Dvory) a Ústí n. Labem (Svádov).



RÉVA VINNÁ

Na počátku měsíce května došlo na vinicích v celé oblasti k výraznému **poškození mrazem**. Poškození postihlo všechny odrůdy a přibližný odhad škod vinařů se v tomto období pohyboval v rozmezí 80-100%.

V okrese Most (Čepirohy) byl 22. 7. na listech révy vinné zjištěn první výskyt **plísně révy (*Plasmopara viticola*)**. Na hroznech a v téže lokalitě byl tento patogen zjištěn 29. 7.

Ve feromonových lapačích byly pozorovány první výskyty **obalečika jednopásného (*Eupoecilia ambiguella*)** v okresech Litoměřice (Vetlá, 4. 5.) a Most (Čepirohy, 2. 5.). V okrese Most (Čepirohy, 2. 5.) byl tento první výskyt současně sledován jako silný.

Ve feromonových lapačích byl, v okrese Most (Čepirohy) první výskyt **obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*)** pozorován 30. 6.

ZELENINA

V období 2. 5. – 8. 5. pozorováno **poškození mrazem** v okrese Litoměřice, a to především u výsadby celeru, košťálové zeleniny a pórku.

CELER

První výskyt **septoriové skvrnitosti celeru (*Septoria apiicola*)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Libotenice, 19. 7., 27. 7. a 23. 8.).

CIBULE

Výskyt **plísně cibulové (*Peronospora destructor*)** byl zjištěn v okrese Litoměřice (Dolánky, 6. 6. – 12. 6.).

Květilka cibulová (*Delia antiqua*) byla rozpoznána v okrese Louny (Žatec, 17. 6.) u drobných pěstitelů.

OKURKA

Dne 19. 7. Byl zjištěn první výskyt **padlí okurky (*Erysiphe cichoracearum* a *Sphaerotheca fuliginea*)**, v okrese Litoměřice (Lounky a Libotenice).

Střední výskyt **plísně okurky (*Pseudoperonospora cubensis*)** byl pozorován v okrese Litoměřice (Lounky, Libotenice, 19. 7.).

V období 25. 7. – 7. 8. již byly silné výskyty tohoto patogena zaznamenány na neošetřovaných plochách v celé severočeské oblasti.

Za zmínku stojí i silný výskyt **svilušky chmelové (*Tetranychus urticae*)** v okrese Litoměřice (Lounky, Libotenice, 19. 7.).

PÓREK

Střední výskyt **plísně cibule (*Peronospora destructor*)** a první výskyty **vrtalky pórové (*Napomyza gymnostoma*)** byl na pórku pozorován v okrese Litoměřice (Libotenice, 10. 8.).

RAJČE

V období 27. 6. – 24. 7. byly střední výskyty **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** zaznamenány u drobných pěstitelů v okresech Děčín, Litoměřice (Libotenice, Trávnice), Teplice a Ústí n. Labem.

Silný výskyt **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** na neošetřovaných plochách drobných pěstitelů byl v měsíci srpnu monitorován v celém regionu.

ZELÍ

První slabé výskyty **plísně brukvovité zeleniny (*Peronospora parasitica*)** byly pozorovány v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 10. 8.).

Střední výskyt byl pozorován v okrese Semily (Vysoké nad Jizerou, Tříč, Sklenařice), kde se jedná o vyšší polohy v okrese s tradičním pěstováním Vysockého zelí.



Při průzkumu v době sklizně (na Děčínsku 30. 9.) byl na rostlinách zjištěn její silný výskyt.

Silný výskyt tohoto patogena byl pozorován v okresech Litoměřice (Libotenice, Trávčice) a Ústí n. Labem (Svádov, 16. 9.).

První výskyt **molice vlašovičnickové (*Aleyrodes proletella*)** v plodině byl pozorován v okrese Litoměřice, (Trávčice, 22. 6.).

Mšice zelná (*Brevicoryne brassicae*) byla poprvé pozorována (slabý výskyt) v okresech Litoměřice (Trávčice, 17. 6.) a Ústí n. Labem (Svádov, 16. 6.).

Při průzkumu na Děčínsku v době sklizně (kolem 30. 9.) byl na rostlinách zjištěn silný výskyt.

Zjištěn byl střední výskyt **trásněnky zahradní (*Thrips tabaci*)** v okrese Litoměřice (Trávčice, 19. 7.).

Výskyt larev **běláska zelného (*Pieris brassicae*)** byl pozorován v okrese Semily (Kvítkovice, 9. 8.) na neošetřovaných zahrádkách.

Výskyt housenek **můry zelné (*Mamestra brassicae*)** byl pozorován v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 12. 7.).

Slabý výskyt **dřepčíků (*Phyllotreta*)** byl pozorován v okrese Ústí n. Labem (Svádov, 1. 6.).

Na Děčínsku, při průzkumu v době sklizně (30. 9.), bylo na rostlinách zjištěno silné poškození rostlin tímto škodlivým organismem.

V okrese Litoměřice (Trávčice, 22. 6.) bylo zaznamenáno silné zaplevelení širokou škálou **plevelných rostlin**.

OKRASNÉ DŘEVINY **BOROVICE ČERNÁ**

V okrese Litoměřice (Libochovice, 18. 5.) byl laboratorně potvrzen výskyt původce **červené sypavky borovice (*Mycosphaerella pini* E. Rostrup ap. Munk)** u pěstitele okrasných rostlin na borovici černé.

V rámci detekčního průzkumu, provedeného na žádost subjektu před registrací, byly v okrese Louny (Třeskonice, 8. 11.) odebrány vzorky půdy s podezřením na výskyt škodlivých organismů: **háďátko nažloutlé (*Globodera pallida*)**, **háďátko bramborové (*Globodera rostochiensis*)** a **rakovina brambor (*Synchytrium endobioticum*)**. Dále byly odebrány vzorky jehličí na podezření výskytu škodlivých organismů: **červená sypavka borovic (*Mycosphaerella pini*, *Dothistroma septosporum*)**, a **hnědá sypavka borovic (*Mycosphaerella dearnessii*)**. Výsledky analýzy vzorků půdy přítomnost zmíněných škodlivých organismů nepotvrdily. Ve vzorku jehličí byla laboratorní analýzou prokázána přítomnost **červené sypavky borovic (*Mycosphaerella pini*, *Dothistroma septosporum*)**.

Na základě zjištění pozitivního výsledku vzorku bylo doporučeno zlikvidování a ošetření ohnisek primární infekce, která se může šířit dále do okolí. V důsledku této situace byla odložena registrace subjektu.

BRSLEN

Počátek líhnutí zakladatelek **mšice makové (*Aphis fabae*)** byl pozorován v okrese Litoměřice v období 21. 3. – 3. 4.

LÍPA SRDČITÁ

V měsíci květnu bylo v okrese Děčín (Bynovec) zjištěno a oznámeno pracovníky CHKO Labské pískovce podezření na poškození mladých stromků úletem přípravku na ochranu rostlin, výsadba na podzim 2009. Na místě bylo diagnostikováno poškození a uvadání listů především **vlivem sucha** a částečné poškození kořenového systému okusem hlodavců.

MAGNOLIE, AZALKY, RHODODENDRONY, ZMARLIČNÍKY A RAŠÍCÍ JEHLIČNANY.

Noční a **přízemní mrazíky** na začátku měsíce května poškodily zvláště magnolie, azalky, rhododendrony, zmarličníky a rašící jehličnany.



NETÝKAVKA

Ve skleníkové výrobě v okrese Louny (Žatec, 13. 12.) byl zjištěn a v diagnostické laboratoři v Olomouci potvrzen výskyt viru **Tomato ringspot virus Inepovirus** ve všech 7 odebraných vzorcích *Impatiens walleriana*. Jedná se o první zaznamenaný výskyt tohoto patogena v ČR. Byly rovněž odebrány vzorky kořenových systémů, včetně půdního balu, na výskyt háďátek coby možných přenašečů viru. Dne 19. 12. byly vzorky shledány jako negativní. Tamtéž byl také zaznamenán slabý výskyt **třásněnky západní (Frankliniella occidentalis)**.

VEŘEJNÁ ZELENĚ

Silný lokální výskyt, místy až holožírý, **bekyně zlatořitné (Euproctis chrysorrhoea)** v okresech Litoměřice (Terezín, Lovosice, 25. 5.), Louny (Žatec, 26. 5.) a Most (Havraň, Moravěves).

JINÉ PLODINY

Všeobecná postupná invaze **plžů (Gastropoda)** na zelenině, okrasných květinách a bramborách u malopěstitelů, dále jsou zasaženy parky, travní porosty, příkopy, lokálně zelenina u velkopěstitelů. Invaze byla pozorována na mnoha lokalitách v rámci celé severočeské oblasti.

Za Oblastní odbor Louny zpracoval: Ing. Aleš Janeček