



Státní rostlinolékařská správa

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

Havlíčkův Brod 23.7.2013
čj. SRS 040223/2013

Oblastní odbor SRS
Smetanovo nám. 279
580 01 Havlíčkův Brod

Zpráva č. 15 oblastního odboru HAVLÍČKŮV BROD o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 8.7.–21.7.2013

1. Počasí

Po převážnou část sledovaného období panovalo příjemné letní počasí s maximálními denními teplotami okolo 25 °C a prakticky beze srážek. Ve dnech 11. a 12. července došlo k mírnému ochlazení a teploty na většině míst nepřekročily 20 °C. Po celou dobu byly poměrně chladné noci, nejnižší ranní teploty se pohybovaly pouze okolo 10 °C, ale v některých případech byly naměřeny i hodnoty podstatně nižší. V posledních dnech byl zaznamenán znatelný nárůst nočních i denních teplot. Úhrny srážek za celé období jen výjimečně překročily 1 mm a nedostatek vláhy byl již pozorován u většiny zemědělských plodin.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Mimo kukuřice, která značně pokročila ve vývoji, trpí porosty zemědělských plodin nedostatkem vláhy. Především v teplejších oblastech došlo k nouzovému dozrávání a tím i ke snížení HTS s dopadem na předpokládané výnosy. Došlo i k výraznému zpomalení, případně až zastavení nárůstu hlíz především u pozdnějších odrůd brambor. Pozitivem teplého a suchého počasí byl minimální rozvoj houbových chorob.

OBILNINY

Prakticky v celé oblasti byla zahájena sklizeň ozimého ječmene, ale dosažené výnosy zatím zaostaly za hlášenými předpoklady. Byla zahájena aplikace insekticidů proti zavíječi kukuřičnému.

PŠENICE OZIMÁ (RF 73–89 BBCH)

(časná mléčná zralost - plná zralost: zrno je tvrdé, jen s obtíží lze nehtem palce zlomit)

Silné napadení klasů padlím pšenice (*Blumeria graminis*) bylo pozorováno v okrese Chrudim /lokalita Třebřichy 16.7./.

Střední výskyty septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*) byly hlášeny pouze z okresu Náchod /lokalita Černčice 17.7. a Žďárky 10.7./.

První výskyt pyrenoforové skvrnitosti pšenice (*Pyrenophora tritici – repentis*) byl hlášen z okresu Žďár nad Sázavou /lokalita Nové sady 11.7./ a střední výskyty byly pozorovány v okresech Chrudim /lokalita Kunčičky 16.7./ a Náchod /lokalita Žďárky 10. 7./.



V okrese Jičín byly na dalších místech /lokality Úlibice, Lužany, Žlunice a Slatiny 17.7./ zjištěny výskyty **růžovění klasů pšenice (*Giberella zeae*)**.

V okrese Náchod /lokalita Černčice 17.7./ byl zjištěn první výskyt **černě obilnin (*Mycosphaerella tassiana*)** v klasech.

Střední, lokálně až silné výskyty **hnědé rzivosti pšenice (*Puccinia recondita*)** byly zjištěny v okresech Havlíčkův Brod /lokalita Lípa 17.7./ a Náchod /lokalita Černčice 17. 7./.

Střední výskyt **kyjatky trvní (*Metopolophium dirhodum*)** v klasech byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Žďárky 10.7./.

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

Kritické číslo je 3 mšice na jednu odnož.

První výskyty **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích byly zaznamenány v okresech Náchod /lokalita Spy 9.7./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Králova Lhota 9.7./ a již 17.7. odpovídaly počty ulovených jedinců na obou pozorovacích bodech intenzitě střední.

Pozorování se provádí v okrajovém, 50m pásu v blízkosti dřevin. Ve fázi sloupkování se sledují miny na listech, kontroluje se 100 odnoží (10 míst x10 odnoží). Ve fázi mléčné zralosti se sledují housenky, kontroluje se 100 klasů (10 míst x10 klasů).

K cílenému ošetření není registrován žádný přípravek.

JEČMEN OZIMÝ (RF 85-99 BBCH)

(těstovitá zralost: obsah zrna ještě měkký, ale suchý, deformace tlakem nehtu reverzibilní - sklizené zrna (vhodné pro posklíňové úpravy zrna, např. ochranné zásahy))

Přetrvávající střední výskyt **stéblolamu ječmene (*Oculimacula yallundae*)** byl hlášen z okresu Chrudim /lokalita Možděnice 17.7./.

Na stejné lokalitě byl zjištěn i první výskyt **prašné snětivosti ječmene (*Ustilago nuda*)**.

JEČMEN JARNÍ (RF 71-77 BBCH)

(prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý - pozdní mléčná zralost)

Z okresu Chrudim /lokalita Vítanov 11.7./ byl hlášen přetrvávající střední výskyt **sít'ovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)**.

První výskyty **prašné snětivosti ječmene (*Ustilago nuda*)** byly zaznamenány v okresech Havlíčkův Brod /lokalita Poděbaby 8.7./ a Chrudim /lokalita Třebřichy 11.7./

OVES (RF 71-77 BBCH)

(prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý - pozdní mléčná zralost)

Ve vzorku odebraném z množitelského porostu v okrese Rychnov nad Kněžnou /lokalita Doudleby nad Orlicí 15.7./ byla laboratorně potvrzena přítomnost **virové červenolistosti ovsa (Barley yellow dwarf virus)** a **virové zakrslosti ovsa (Wheat dwarf virus)**.

Lokálně až střední výskyty dospělců druhé generace **bzunky ječné (*Oscinella frit*)** byly zaznamenány v okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Nové Město na Moravě 19.7./.



KUKUŘICE (RF 35-65)

(5. kolénko patrné - samčí květenství: plný květ: horní a dolní větve lat kvetou; samičí květenství: vlákna blizen plně vysunutá)

První výskyt **obecná snětivosti kukuřice (*Ustilago maydis*)** byl pozorován v okrese Hradec Králové /lokalita Polisy 17.7./.

Na instalovaných feromonových lapácích nebyl zatím uloven žádný samec **bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera*)**.

Kontroly a záznamy výskytu dospělců na lepových deskách se provádí jednou týdně v období od 20.6. do poloviny října.

Chemická ochrana proti larvám se doporučuje při hodnotě 35 a více dospělců v průměru na jeden lapák za 14 dnů v předchozím roce. Aplikují se insekticidní mořidla nebo půdní insekticidy při seti nebo v době líhnutí larev.

Doporučený termín prvního ošetření proti dospělcům v oblasti kontinuálního šíření na pozemcích s opakovaným pěstováním kukuřice nastává v období dvou až tří týdnů po zjištění prvního jedince ve feromonových lapácích, překračujících práh škodlivosti, který je stanoven na 35 a více dospělců v průměru na jeden lapák za 14 dnů.

Sledování výskytu tohoto nepůvodního škůdce a případná opatření proti němu jsou rozdílná dle zařazení okresů do předem vymezených zón. První zóna tzv. oblast kontinuálního šíření zahrnuje celou Moravu a část Čech. Ochrana proti bázlivci kukuřičnému spočívá v uplatňování zásad integrované ochrany rostlin. Základem je omezení monokulturního pěstování kukuřice společně s využíváním preventivních agrochemických metod ochrany a chemických přípravků.

Oznámení signalizace ošetření proti dospělcům bázlivce kukuřičného v nárazníkové zóně (Oblastní odbor SRS v Havlíčkově Brodě)

Státní rostlinolékařská správa (dále jen „SRS“) nařídila svým nařízením s č.j. SRS 003490/2013 ze dne 23. 1. 2013 podle § 76 odst. 2 věty druhé a § 76 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, všem podnikajícím fyzickým a právnickým osobám, které se při podnikatelské činnosti zabývají pěstováním kukuřice v území vymezeném okresy Benešov, Beroun, Český Krumlov, Jičín, Kladno, Klatovy, Mělník, Mladá Boleslav, Náchod, Nymburk, Písek, Praha hl. m., Praha-východ, Praha-západ, Prachovice, Příbram, Semily, Strakonice, Tábor, Trutnov a katastrálními územími 750204 Slavkovice a 782076 Vílov v okrese Domažlice a katastrálním územím 761737 Sýkořice v okrese Rakovník, mimořádná rostlinolékařská opatření podle § 76 odst. 1 písm. a) zákona k ochraně proti šíření bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera virgifera*).

Podnikající fyzické a právnické osoby ve výše uvedeném vymezeném území smí pěstovat kukuřici:

- a) na pozemku, na kterém nebyla kukuřice pěstována v předchozím roce, nebo
- b) na pozemku, na kterém byla kukuřice pěstována v předchozím roce, avšak pouze v kombinaci s ošetřením proti larvám nebo dospělcům bázlivce kukuřičného insekticidním přípravkem uvedeným v platném seznamu povolených přípravků na ochranu rostlin s použitím proti bázlivci kukuřičnému nebo insekticidním přípravkem povoleným k použití proti bázlivci kukuřičnému podle článku 51 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

SRS tímto signalizuje ošetření proti dospělcům bázlivce kukuřičného v okresech Jičín, Náchod a Trutnov v porostech kukuřice na pozemcích, na kterých byla pěstována kukuřice v roce 2012 a na kterých nebylo provedeno v roce 2013 ošetření proti larvám bázlivce kukuřičného. Ošetření proti dospělcům bázlivce kukuřičného se provede v období od 22. července, avšak nejpozději do 15. srpna. Ošetření je třeba



provést před tím, než porost dosáhne výšky 1,80 m (měřeno v části porostu s nejvyššími rostlinami).

Ošetření se provede insekticidy uvedenými v platném registru přípravků na ochranu rostlin. Těmito insekticidy jsou:

Přípravky povolené proti dospělcům bázlivce kukuřičného:

Název	Účinná látka	Dávkování	Ochranná lhůta
Karate se Zeon technologií 5 CS	lambda-cyhalothrin	0,4 l/ha (200–600 l/ha vody), podle signalizace, max. 1x	AT (kukuřice setá na zrno), 28 dní (kukuřice setá na siláž a na zeleno)
Decis Mega	deltamethrin	0,2–0,25 l/ha (400 - 600 l/ha vody), podle signalizace, max. 1x	AT
Biscaya 240 OD	thiacloprid	0,3 l/ha (300 - 500 l/ha vody), do 65 BBCH, podle signalizace, max. 1x	30 dní

AT = agrotechnický termín. Přípravek se aplikuje v přesně stanoveném agrotechnickém termínu nebo v určitém vývojovém stadiu ošetřované plodiny.

Poznámka: Povoleno je ještě několik dalších insekticidů uváděných na trh ve formě souběžného obchodu, k nimž se vztahuje Karate se Zeon technologií 5 CS jako referenční přípravek. Tzn. údaje na etiketě těchto souběžně dovážených přípravků musí být z hlediska obsahu v souladu s etiketou referenčního přípravku Karate se Zeon technologií 5 CS.

S ohledem na zvýšení účinnosti ošetření proti dospělcům škůdce je vhodné použít povolený insekticid se systémovým účinkem, při jehož aplikaci není třeba, aby byly postřikovou jíchou rovnoměrně zasaženy všechny části rostlin. Pokud dotčená podnikající fyzická nebo právnická osoba sama nevlastní vhodný samojízdný postřikovač s vyšší světlou výškou, může si toto ošetření nechat provést jako službu od jiné firmy.

Podrobnější informace lze získat na webových stránkách Státní rostlinolékařské správy. Případně je možno kontaktovat rostlinolékařské inspektory místně příslušného pracoviště SRS.

První výskyty **mšic (*Aphididae*)** byly zjištěny v okrese Náchod /lokality Provodov, Černčice a Krčín 17. 7./.

Při vyhodnocování úlovků ze světelného lapače v okrese Jičín /lokalita Holovousy 8.7 a 10.7./ byla zaznamenána nová vlna náletu **zavíječe kukuřičného (*Ostrinia nubilalis*)**.



LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 73-83 BBCH)

(asi 30% lusků dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti - asi 30% lusků je specificky vybarveno dle druhu a odrůdy, semena jsou suchá a tvrdá)

První výskyt **padlí hrachu (*Erysiphe baeumleri*)** na listech i luscích byl zaznamenán v okrese Hradec Králové /lokalita Stěžery 18.7./.

Silný výskyt **fusariového vadnutí hrachu (*Fusarium oxysporum* sp.*pisi*)** byl hlášen z okresu Náchod /lokalita Velká Jesenice 17.7./ a střední výskyt této choroby byl zjištěn v okrese Svitavy /lokalita Mikuleč 8.7./.

V okrese Chrudim /lokalita Dolní Bezděkov 17.7./ byl zjištěn první výskyt **strupovitosti hrachu (*Ascochyta pisi*)** na luscích.

V okresech Svitavy /lokalita Mikuleč 8.7./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Jámy 11.7./ byl zaregistrován první nálet **obaleče hrachového (*Cydia nigricana*)** a v okrese Hradec Králové /lokalita Stěžery 17.7./ byl zjištěn první výskyt larev.

V okrese Jičín /lokalita Popovice 17.7./ byl pozorován střední výskyt **vrtalek (*Liriomyza* spp.)**

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 81–87 BBCH)

(asi 10% šesulí vyzrálo (semena černá a tvrdá) - asi 70% šesulí vyzrálo (semena černá a tvrdá))

V celé sledované oblasti byly pozorovány pouze slabé výskyty **bílé hniloby řepky (*Sclerotinia sclerotiorum*)**.

Pozorování se provádí v období od začátku zrání až do 50 % šesulí vyzrálých (semena jsou černá a tvrdá). Při úhlopříčném průchodu porostem se na 10 místech odříznou vždy 2 za sebou rostoucí rostliny (celkem 20 rostlin). Určí se stupeň napadení pro každou odebranou rostlinu.

Střední výskyt **alternariové skvrnitosti brukvovitých (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*)** na šesulích byl hlášen z okresu Chrudim /lokalita Podlíšťany 12.7./.

Pozorování se provádí v období od začátku zrání až do 50 % šesulí vyzrálých (semena jsou černá a tvrdá), fáze BBCH 80 – 85. Kontroluje se 20 rostlin odebraných při úhlopříčném průchodu porostem na deseti místech vždy dvě za sebou rostoucí rostliny.

SLUNEČNICE (RF 63 BBCH)

(trubkovité květy ve vnější třetině terče kvetou (volné tyčinky a blizny))

První výskyt **hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*)** byl pozorován v okrese Pardubice /lokalita Dubany 17.7./ na bázích stonků a na listech.

MÁK SETÝ (RF 49-52 BBCH)

(květní stopka přímá, poupě vzpřímené- odkvět - většina (90%)rostlin odkvetlých))

První výskyty helmintosporiozy – **pleosporové hnědé skvrnitosti máku (*Pleospora papaveracea*)** byly zjištěny v okresech Hradec Králové /lokalita Osice 17.7./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Sklené nad Oslavou 17.7./.



Střední výskyt **plísně makové (*Perenospora arborescens*)** byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Červený Kostelec 16. 7./.

V okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Sklené nad Oslavou 17.7./ byl zaznamenán první výskyt **mšice makové (*Aphis fabae*)**.

Při průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 10 za sebou rostoucích rostlin. Vypočítá se % napadených rostlin. Ošetření se doporučuje při 2 – 5 % napadených rostlin.

Ochrana: zdravé osivo, střídání plodin, řidší porosty, biopreparáty, moření osiva.

OKOPANINY

BRAMBOR OBECNÝ (RF 65-71 BBCH)

(plný květ - počátek nasazování bobulí)

Střední výskyty **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** byly zaznamenány v okresech Hradec Králové /lokality Plačice a Předměřice nad Labem 17.7./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Zábrodí 16. 7./.

Informace k ošetření proti plísni bramboru a další informace naleznete v programu „Prognóza plísně bramboru“, který je dostupný na internetových stránkách [www.srs.cz](http://leagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/prognozy-vyskytu-so-na-uzemi-cr/vyskyt-plisne-bramboru.html) nebo na odkazu: <http://leagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/prognozy-vyskytu-so-na-uzemi-cr/vyskyt-plisne-bramboru.html>

Lokálně střední výskyty larev **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byly pozorovány v okresech Hradec Králové /lokality Plačice a Předměřice nad Labem 17.7./, Svitavy /lokalita Sebranice 8.7./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Kamenice 16. 7./.

Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet brouků. Počet a délka průchodů se stanoví tak, aby bylo prohlédnuto 0,1 ha, u ploch větších jak 10 ha 0,2 ha, přičemž je nutno porost projít nejméně 4x na různých místech tak, aby bylo podchyceno průměrné napadení.

Chemickou ochranu je třeba zahájit při výskytu 100 brouků, nebo 5000 larev na 1 ha.

CUKROVKA (RF 39 BBCH)

(plodina úplně zapojena v porostu, listy pokrývají 90% povrchu půdy)

První slabý výskyt **alternáriové skvrnitosti řepy (*Alternaria alternata*)** byl zjištěn v okrese Hradec Králové /lokalita Mžany 17.7./.

V okrese Jičín, /lokalita Vitiněves 10.7. a 17.7./ zjištěn na výměře 35 ha ohniskový výskyt (střední) poškození řepy – chrástu a bulev. V odebraném vzorku byl diagnostickou laboratoří SRS Olomouc potvrzen výskyt chorob bulvy řepné: **fusariová žloutenka řepy (*Fusarium oxysporum*)** a na poškozených rostlinách ještě další patogen **rizoktoniová kořenová a krčková hniloba řepy (*Thanatephorus cucumeris*)**

První ojedinělé výskyty **cerkosporové listové skvrnitosti řepy (*Cercospora beticola*)** byly zaznamenány v okresech Chrudim /lokalita Medlešice 11.7./ a Svitavy /lokalita Sloupnice 11.7./.

V okrese Jičín /lokality Lužany a Milíčeves 17.7./ byl zjištěn silný výskyt **plevelných řep (*Weed beet*)** a jako střední byl hodnocen výskyt v okresech Náchod /lokalita Nahořany 17.7./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita České Meziříčí 17.7./.

Začátek sekundárního přeletu a tvořící se kolonie **mšice makové (*Aphis fabae*)** byl zaznamenán v okrese Pardubice /lokalita Lipoltice 16.7./.



OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 74-78 BBCH)

(průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu) - plod dosahuje asi 80% konečné velikosti)

V okrese Jičín /lokalita Drahoraz a Úlibice 17.7./ byl zjištěn první výskyt **moniliové hniloby jablek (*Monilinia fructigena*)**.

V okrese Náchod /lokalita Červená Hora 12.7./ byl ve feromonových lapačích pozorován přetrvávající silný výskyt **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** a v okrese Jičín /lokalita Úlibice 11.7. a 19.7./ odpovídaly ulovené kusy výskytu střednímu.

Sledování letu dospělců do feromonových lapačů se provádí 2krát týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

Signalizace nutnosti a doby ošetření závisí na volbě použitého přípravku. Ovicidy se používají ve dvou až třítydenních intervalech po ukončení květu jabloní, jakmile se zjistí ve feromonových lapačích úlovek 10 a více motýlků na lapač za 3 až 4 dny. Potřeba ošetření larvicidy se určuje kontrolami kladení škůdce, vizuálními prohlídkami 100 náhodně vybraných plodů. Práh hospodářské škodlivosti jsou 2 vajíčka na 100 náhodně zvolených plodů a k nim přilehlých listů.

V okrese Jičín /lokalita Úlibice 11.7. a 19.7/ ve feromonovém lapači zaznamenán střední výskyt **nesytky jabloňové (*Synathedon myopaeformis*)**.

V okrese Jičín /lokalita Drahoraz a Úlibice 17.7./ byl zjištěn zvýšený výskyt, lokálně až střední, **vlnatky krvané (*Eriosoma lanigera*)**.

Pokračující silný nálet **klíněnky jabloňové (*Phyllonorycter blancardellus*)** byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Červená Hora 19.7./.

HRUŠEŇ (RF 74-78 BBCH)

(průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu) - plod dosahuje asi 80% konečné velikosti)

V okrese Jičín /lokalita Drahoraz 17.7./ byl pozorován střední výskyt **mer (*Cacopsylla* spp.)**

Peckoviny

SLIVŮŇ (RF 78 BBCH)

(plod dosahuje asi 80% konečné velikosti)

V okrese Jičín /lokalita Kamenice 18.7./ byl zjištěn první výskyt **moniliové hniloby (*Monilinia fructigena*)** na plodech.

TŘEŠŇ (RF 87-89)

(sklizňová zralost - konzumní zralost, plody mají typickou chuť a optimální pevnost)

V okrese Jičín /lokalita Drahoraz a Radim 17.7./ byla zjištěna hniloba plodů třešní způsobená **moniliovou hnilobou plodů třešní (*Monilinia fructigena*)** a **glomerelovou hnilobou třešní (*Colletotrichum gloeosporioides*)** - střední intenzita výskytu.

Přetrvávající střední výskyt **skvrnitosti listů třešně (*Blumeriella jaapii*)** byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Stolín 12.7. a Jaroměř 17.7./.



V okrese Pardubice /lokalita Raškovice u Přelouče 16.7./ byl zaznamenán na listech první výskyt min s larvami **klíněnký ovocné (*Phyllonorycter corylifoliellus*)**.

V okrese Jičín /lokalita Miletín 14.7./ byl na poškozeném kmenu sledován nálet dospělců **krasce třešňového (*Anthaxia candens*)**, který byl ještě začátkem 20. století považován za významného škůdce starších výsadeb peckovin.

Silný výskyt larev **vrtule třešňové (*Rhagoletis cerasi*)** byl zjištěn v okrese Náchod /lokalita Stolín 12.7./.

MERUŇKY (RF 81-85)

(počátek zrání, vývoj odrůdově specifického zbarvení plodu (zesvětlení) - pokročilé zrání, nárůst intenzity odrůdově specifického zbarvení)

Úlovky samců 2. generace **obaleče meruňkového (*Enarmonia formosana*)** ve feromonových lapácích v okrese Pardubice /lokalita Choltice/ odpovídaly 5. až 12.7. silnému náletu a 16.7. střednímu náletu.

Drobné ovoce

RYBÍZ ČERNÝ (RF 87)

(sklizňová zralost, většina bobulí zralá)

V okrese Jičín /lokality Radim a Lháň 21.7./ byl pozorován silný výskyt **sloupečkové rzivosti rybízu (*Cronartium ribicola*)**.

OKRASNÉ DŘEVINY

BOROVICE

V okrese Jičín /lokalita Dobšice 16.7./ byl zjištěn výskyt dospělců **kozlíčka sosnového (*Monochamus galloprovincialis*)**, potenciálního přenašeče háďátka borovicového. Na stejné lokalitě byl sledován i **krasec měďák (*Chalcophora mariana*)**, příležitostný technický škůdce dřeva a **krasec osmiskvrnný (*Buprestis octoguttata*)**, jehož larvy se vyvíjejí pod kůrou pařezů, kmenů a větví borovice lesní, vzácně i smrku.

Za oblastní odbor zpracoval: Ing. Jiří Jůzl