



Tábor 18.3.2013  
čj. SRS 014733/2013

Oblastní odbor SRS  
Purkyňova 2533  
390 02, Tábor

## **Zpráva č. 1 oblastního odboru TÁBOR o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 1.1.–17.3.2013**

### **1. Počasí**

Průběh ledna byl téměř stejný jako v loňském roce, tj. poměrně teplý. Na většině území OBO Tábor bylo dne 1. ledna naměřeno kolem 2 °C, jasno a slunečno. Teploty se pohybovaly převážně nad bodem mrazu (4.1. až 8 °C) nebo jen slabě pod nulou. Během 1. poloviny ledna sníh neležel, spíše převládaly srážky dešťové. V polovině ledna začalo sněžit. V Táboře napadlo cca 20 cm sněhu. V noci ze 17.1. na 18.1. napadlo velké množství sněhu (v Prachaticích cca 35 až 40 cm, v Českých Budějovicích cca 30 cm). Na Vysočině (okresy Jihlava a Třebíč) spadlo za celý měsíc v úhrnu kolem 60 mm srážek. Koncem ledna se výrazně oteplilo, denní teploty dosahovaly až 9 °C, noční teploty se pohybovaly kolem 0 °C. Vzhledem k dešťovým srážkám došlo k rychlému tání sněhu.



V únoru bylo také oblačno s občasnými přeháňkami, a to sněhovými, dešťovými i smíšenými (úhrn za měsíc dosáhl cca 40 mm srážek). Teploty se střídaly, v první dekádě přes den -2 až 7 °C, v noci 2 až -5 °C. Ve druhé dekádě denní teploty mezi -3 a 5 °C, v noci -1 až -8 °C. Ve třetí dekádě přes den -5 až 4 °C a noční teploty 0 až -8 °C.

Počátkem března došlo k oteplení, sníh v nižších polohách roztál (9.3. a 10.3. ranní teploty v Prachaticích vystoupily na 7 °C, v Písku a Českých Budějovicích až 14 °C), ale vzápětí, vlivem přílivu studeného vzduchu ze severu, došlo ke značnému teplotnímu zvratu a teploty klesly na -6 °C až -8 °C. Dne 10. března přišly do Česka první jarní bouřky. Od 15:00 hodin zaznamenávaly radary v České republice výskyt kupovitých oblaků a bouřek převážně na Jindřichohradecku. Radary zaznamenaly i blesky. Výskyt bouřek v první polovině března je podle Dagmar Honsové z ČHMÚ výjimečný. V minulém roce byly první bouřky zaznamenány až 23. března na jihozápadě Čech a na Šumavě. Od 10. března bylo převážně zataženo, místy se slabým sněžením a i odpolední teploty zůstávaly pod nulou (sněhová pokrývka v nižších polohách již neležela, pouze na severních svazích).

### **2. Výskyt škodlivých organismů a poruch**

Proměnlivý vývoj počasí v zimě 2012/2013 byl výhodný pro vylepšení vláhových poměrů ze suchého podzimu 2012 (dešťové srážky střídané se sněhovými a pozvolným táním sněhu a teplotami lehce nad bodem mrazu). Charakter letošní zimy přál dobrému přezimování trvalých kultur i ozimých plodin. Vlivem dostatečné vláhy jsou porosty ozimých obilnin i řepky ozimé dobře zapojeny a rychle regenerují. Začátkem března bylo zahájeno přihnojování porostů řepky ozimé a ozimých obilovin průmyslovými hnojivy. Počasí rovněž přálo populaci hraboše polního, který se vyskytuje plošně se střední až silnou intenzitou.



## **OBILNINY**

### **PŠENICE OZIMÁ (RF 15-23 BBCH)**

Porosty pšenice se nacházejí v růstové fázi od pátého rozvinutého listu do třetí viditelné odnože.

První slabý výskyt **sněžné plísňovitosti obilnin (*Monographella nivalis*)** na listech byl zaznamenán v okrese Jihlava (Svojkovice, 14.3.) a v okrese Třebíč (Březník, 8.3.).

*Porozování se provádí v době začínající jarní vegetace (krátce po roztátí sněhu). Kontroluje se napadení a poškození porostu (na zemi ležící listy pokryté myceliem houby, poruchy vzcházení a skvrny na listech) při úhlopříčném průchodu porostem. Po roztátí sněhu bývají listy pokryté bílým, později narůžovělým myceliem. Po oschnutí se mycelium mění v méně nápadný šedý, suchý povlak. Rostliny, které přežily, mohou mít později různé zahnědlé skvrny na bázích stébel a listových pochvách.*

**Preventivní ochranou je použití mořeného osiva, podpora rychlé regenerace porostů na jaře dusíkatou výživou, použitím regulátorů růstu k podpoře odnožení, popřípadě vláčení silně napadených porostů.**

První slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby pšenice (*Giberella spp.*)** na listových pochvách pozorován v okrese Písek (Strážovice u Mirotic, 12.3.).

*Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Rostliny vybrané do vzorku se vyryjí i s kořeny.*

**Ochrana: vyhnout se zbytečně časnému setí ozimů. Podporou rozkladu posklizňových zbytků se omezuje zdroj infekce. Při aplikaci chemické ochrany je výhodnější použít kombinace fungicidů, které mají účinnost i na listové choroby. Aplikaci je nutno provést v růstové fázi 30 – 32 BBCH (tj. počátek sloupkování až fáze 2. kolénka) při napadení 15 – 25 % hlavních odnoží, nebo když více než 15 % rostlin vykazuje příznaky napadení pod 1. sloupnutou pochvou. Aplikaci růstových regulátorů je možno redukovat ztráty, které by vznikly případným polehnutím.**

**Hraboš polní (*Microtus arvalis*)** střední výskyt byl pozorován v okrese Třebíč (Březník, 8.3.).

*Porozování hrabošů se provádí v porostech ozimů o výměře větší než 5 ha na počátku a na konci vegetace.*

*Zjišťují se počty užívaných nor (nory s čerstvými výhrabky nebo pobytovými stopami) v přepočtu na 1 ha a to na základě 4 průchodů o šířce 2,5 m a délce 100 m, resp. cca 140 kroků (celkem 4 x 250 m<sup>2</sup> = 1000 m<sup>2</sup>) a vynásobením 10x.*

**Ošetření na jaře se provede při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. pokud se zjistí více než 50 užívaných východů z nor na 1 ha.**

### **JEČMEN OZIMÝ (RF 19–27 BBCH)**

Porosty ozimých ječmenů se pohybují od fáze devíti a více rozvinutých listů, do fáze sedmi viditelných odnoží.

První výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby (*Giberella spp.*)** na listových pochvách ve slabé intenzitě byl zaznamenán v okrese Písek (Boudy, 12.3.).

*Způsob pozorování a indikace ochrany viz pšenice ozimá.*

**Padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** první výskyt na listových čepelích a pochvách ve slabé intenzitě byl zaznamenán v okrese Strakonice (Střela, 12.3.).



Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Hodnotí se napadení rostlin, tj. určí se počet rostlin (odnoží) s příznaky výskytu padlí ječmene (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží). **Ošetřují se porosty při indexu napadení vyšším než 10 %. Obvykle od růstové fáze 30 BBCH.**

**Tyfulová plísňovitost obilnin (*Typhula incarnata*)** byla poprvé po zimě ve střední intenzitě pozorována v okrese Třebíč (Dalešice, 8.3.). Slabé výskyty byly zjištěny v okrese Tábor (Hodonice u Bechyně, 11.3.), Jihlava (Svojkovice na Moravě, 14.3.).

Pozorování napadení rostlin se provádí v době začínající jarní vegetace a rovněž koncem odnožování (29–30 BBCH). Hodnotí se napadení porostu při úhlopříčném průchodu.

**Preventivní ochranou je podpora rychlé regenerace porostů na jaře dusíkatou výživou, použitím regulátorů růstu k podpoře odnožení, popřípadě vláčení silně napadených porostů.**

**Hraboš polní (*Microtus arvalis*)** slabé výskyty pozorovány Písek (Boudy, 12.3.), Jindřichův Hradec (Jindřichův Hradec, 15.3.).

*Způsob pozorování a indikace ochrany proti hraboši polnímu viz pšenice ozimá.*

## **OLEJNINY**

### **ŘEPKA OZIMÁ (15-19 BBCH)**

Porosty řepky jsou ve fázi pěti až devíti a více vyvinutých listů.

**Fomové černání stonků řepky (*Leptosphaeria maculans*)** první slabé výskyty byly zaznamenány v okrese Třebíč (Březník, 8.3.), Písek (Lučkovice, 12.3.), Jihlava (Velký Beranov, 14.3.). Zjištěny pouze slabé výskyty, ošetření zatím nedoporučujeme, většina porostů byla ošetřena v podzimním termínu.

*Pozorování fomového černání stonku řepky se provádí při průchodu porostem v RF 15-26 na listech dvaceti rostlin (na deseti místech vždy na 2 za sebou rostoucích rostlinách). Z každé rostliny se hodnotí 2 listy, přednostně se vybírají listy s příznaky napadení. Práh škodlivosti je 5-25 % listů.*

**Preventivní ochrana spočívá v nákupu zdravého osiva, minimálně 3letý osevnický postup. Ochrana vzcházejících rostlin zajistí moření osiva. Fungicidní postřik je možné provést ve dvou termínech. Optimálním je podzimní ošetření ve fázi 14-18 BBCH (4. až 6. pravý list). Časně jarní ošetření může snížit celkové napadení a zpomalit průběh infekce, ale nezničí již infekce, které vznikly na podzim.**

V okrese Písek (Lučkovice, 12.3.) byl zaznamenán první střední výskyt **plísně zelné (*Peronospora parasitica*)**. Slabé výskyty byly pozorovány v okrese Třebíč (Březník, 8.3.), Jihlava (Velký Beranov, 14.3.).

*Při průchodu porostem se v RF 15-26 na deseti místech prohlédnou vždy 2 za sebou rostoucí rostliny. Zaznamená se počet napadených rostlin. Práh škodlivosti je 5 až 25 % napadených rostlin.*

**Preventivní ochrana spočívá v likvidaci sklizňových zbytků. Většina odrůd ozimé řepky vykazuje dobrou odolnost. Za příznivých růstových podmínek porosty infekci překonají. Přímá ochrana – byla zaznamenána vedlejší účinnost podzimního ošetření proti fomovému černání stonku řepky, pokud se použijí přípravky účinné na oomycety.**

Silný výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byl pozorován v okrese Jindřichův Hradec (Řípec, 5.3.), střední výskyt byl zjištěn v okrese České Budějovice (Žabovřesky, 15.3.), slabé výskyty v okrese Třebíč (Březník, 8.3.), Písek (Lučkovice, 12.3.).

Podle hlášení z okresu Jihlava bylo v březnu na několika pozemcích provedeno ošetření proti hraboši polnímu (*Microtus arvalis*). Celkem na 268 ha řepky ozimé



v katastrálních územích: Jamné, Dolní Cerekev, Zhoř a Rybné. Dále koncem sledovaného období dojde k ošetření 121 ha porostů řepky ozimé na pozemcích katastru Rohozná rodenticidním přípravkem.

*Pozorování hrabošů se provádí v porostech o výměře větší než 5 ha na počátku a na konci vegetace. Zjišťují se počty užívaných nor (nory s čerstvými výhrabky nebo pobytovými stopami) v přepočtu na 1 ha, a to na základě 4 průchodů o šířce 2,5 m a délce 100 m, resp. cca 140 kroků (celkem 4 x 250 m<sup>2</sup> = 1000 m<sup>2</sup>) a vynásobením 10x.*

**SIGNALIZUJEME ZAHÁJENÍ OŠETŘENÍ, které se provede při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. pokud se zjistí více než 50 užívaných východů z nor na 1 ha.**

V okrese Jindřichův Hradec (Řípec, 5.3.) byl porost, kromě hraboše polního, poškozen i **prasetem divokým (Sus scrofa)**.

## **OKOPANINY**

### **BRAMBORY (RF 99)**

Na skladovaných hlízách zaznamenán slabý výskyt **bakteriálního černání stonku a měkké hniloby hlíz braboru (Erwinia carotovora)** v okrese Písek (Plíškovice, 23.1.).

Slabý výskyt **fusariové hniloby bramboru (Fusarium spp.)** pozorován rovněž v okrese Písek (Plíškovice, 23.1.).

## **PÍCNINY**

### **JETEL LUČNÍ (RF 21-25)**

V porostech převažuje fáze objevení se druhého a dalších pravých listů až do fáze prodlužovacího růstu lodyh případně listová růžice vytvořena.

Silný výskyt **hraboše polního (Microtus arvalis)** byl pozorován v okrese České Budějovice (Jaronice, 14.3.), střední výskyt v okrese Tábor (Blatec u Hodětína, 12.3.) a slabý výskyt v okrese Písek (Cerhonice, 12.3.).

*Způsob pozorování a indikace ochrany proti hraboši polnímu viz pšenice ozimá.*

## **VOJTĚŠKA**

Silný výskyt **hraboše polního (Microtus arvalis)** byl pozorován v okrese Třebíč (Kralice nad Oslavou, 8.3.).

*Způsob pozorování a indikace ochrany proti hraboši polnímu viz pšenice ozimá*

### **TTP (RF 23-25)**

Zvýšený výskyt **krтка obecného (Talpa europae)** byl pozorován v okrese Tábor (Zárybničná Lhota, 14.3., Turovec, 14.3.).



## **OVOCNÉ DŘEVINY**

### **Jádroviny**

#### **JABLOŇ (RF 00-01BBCH)**

Jabloně se pohybují od fáze zimní dormance, pupeny uzavřeny a kryty šupinami po počátek zaoblování (listových) pupenů, pupeny viditelně zaoblené, šupiny pupenů prodloužené, objevují se světle zbarvené části šupin.

Slabý výskyt vajíček **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)** zaznamenán v okrese Tábor (Měšice u Tábora, 23.1., Broučkova Lhota, 22.1., Soběslav, 22.1.), České Budějovice (Temelín, 10.1., Hosín, 8.1.), Prachatice (Krtely, 12.3.), Jindřichův Hradec (Studnice u Lodhérova, 16.1., Řípec, 31.1.), Pelhřimov (Buřenice, 11.1.), Jihlava (Bohuslavice, 15.1., Polná, 17.1.), Strakonice (Strakonice, 21.2.) a v okrese Třebíč (Pyšel, 14.3.).

***Ošetření akaricidy proti svilušce se signalizuje při zjištění 70–75% vylíhlých larev ze zimních vajíček na neošetřených stromech.***

Silný výskyt vajíček **mery jabloňové (*Cacopsylla mali*)** zaznamenán v okrese České Budějovice (Temelín, 10.1.). Slabý výskyt vajíček byl pozorován v okrese Prachatice (Krtely, 12.3.), Tábor (Broučkova Lhota, 22.1., Měšice u Tábora, 23.1.), Pelhřimov (Buřenice, 11.1.), České Budějovice (Srubec, 13.1.), Strakonice (Strakonice, 21.2.) a v okrese Jindřichův Hradec (Řípec, 31.1.).

Střední výskyt vajíček **mšic (*Aphididae spp.*)** byl pozorován v okrese Tábor (Měšice u Tábora, 23.1., Soběslav, 22.1.), slabý výskyt zaznamenán v okrese České Budějovice (Temelín, 15.3., Srubec, 13.1., Hosín, 5.1.), Pelhřimov (Buřenice, 11.1.), Jindřichův Hradec (Studnice u Lodhérova, 16.1.), Třebíč (Pyšel, 11.1.), Jihlava (Bohuslavice, 15.1.) a v okrese Písek (Boudy, 3.1., Lučkovice, 4.1.).

Slabý výskyt vajíček **mšice jabloňové (*Aphis pomi*)** zaznamenán v okrese Prachatice (Krtely, 12.3.), Tábor (Měšice u Tábora, 23.1.) a v okrese Pelhřimov (Buřenice, 12.1.).

Slabý výskyt housenek **obalečů (*Tortricidae*)** zaznamenán v okrese Prachatice (Krtely, 12.3.) a v okrese Jindřichův Hradec (Studnice u Lodhérova, 16.1.).

Slabý výskyt vajíček **píd'alky podzimní (*Operophtera brumata*)** zaznamenán v okrese Prachatice (Krtely, 12.3.), Strakonice (Strakonice, 21.2.) a v okrese Jindřichův Hradec (Studnice u Lodhérova, 16.1.).

Slabý výskyt štítků s vajíčky **štítenky čárkovité (*Lepidosaphes ulmi*)** byl zaznamenán v okrese Pelhřimov (Buřenice, 11.1.) a v okrese Strakonice (Strakonice, 21.2.).

Slabý výskyt štítků **štítenky zhoubné (*Quadropsidiotus perniciosus*)** pozorován v okrese Prachatice (Krtely, 12.3.).

***Proti přezimujícím stadiím škůdců je vhodné provést předjarní ošetření olejovými přípravky.***

### **Peckoviny**

#### **SLIVŇ (RF 00-01BBCH)**

Slivoně se pohybují od fáze zimní dormance, špičaté listové pupeny a zaoblené květní pupeny uzavřené a pokryté tmavě hnědými šupinami do fáze počátku zaoblování (listových) pupenů, pupeny viditelně zaoblené, šupiny pupenů prodloužené, objevují se světle zbarvené části šupin.



Byly pozorovány pouze slabé výskyty vajíček **svilušky ovocné (*Panonymus ulmi*)** v okresech: České Budějovice (Hosín, 8.1.), Pelhřimov (Buřenice, 11.1.), Jihlava (Polná, 17.1.), Tábor (Soběslav, 22.1., Broučkova Lhota, 22.1.), Strakonice (Strakonice, 5.3.).

Slabý výskyt vajíček **puklice švestkové (*Parthenolecanium corni*)** byl zjištěn v okrese České Budějovice (8.1.), Tábor (Broučkova Lhota, 22.1.).

Slabý výskyt vajíček **mšic (*Aphididae* spp.)** byl pozorován v okrese Písek (Boudy, 3.1.), České Budějovice (Hosín, 8.1.), Pelhřimov (Buřenice, 11.1.), Tábor (Měšice u Tábora, 22.1., Soběslav, 22.1., Broučkova Lhota, 22.1.).

## **OKRASNÉ DŘEVINY**

### **BRSLÉN (RF 00-01 BBCH)**

Brsleny se nacházejí ve fázi zimní dormance až po počátek nalévání pupenů.

Slabý výskyt osazení vajíček **mšice makové (*Aphis fabae*)** pozorován v okrese Pelhřimov (Buřenice, 11.1.), Tábor (Tábor, 23.1.), Písek (Lučkovice, 10.1., Boudy, 10.1.). Na pozorovacích bodech dosud nebyly zjištěny nymfy se základy křídel, případně okřídlené samičky druhé generace.

*Pro osazení brslenů zimními vajíčky mšice makové se zjišťuje*

*a) celkový počet brslenů na lokalitě*

*b) z toho počet osazených slabě (do 5 vajíček kolem 1 pupenu)*

*c) z toho počet osazených silně (nad 5 vajíček kolem 1 pupenu a další vajíčka na kůře větvíček)*

*Brsleny s méně než 5 vajíčky na 1 keř se považují za neosazené. Prognóza slabého výskytu platí pro lokality s méně než 40 % osazených brslenů, středního výskytu s 40–60 % osazených brslenů a při osazení více než 60 % brslenů lze očekávat silný výskyt.*

Za oblastní odbor zpracovali: Ing. Pavla Fialová a Lukáš Čech