



Tábor 27.6.2011  
čj. SRS 042290/2011

Oblastní odbor SRS  
Purkyňova 2533  
390 02, Tábor

## **Zpráva č. 13 oblastního odboru TÁBOR o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 20.6.–26.6.2011**

### **1. Počasí**

Během 25. týdne bylo převážně polojasné počasí s občasnými srážkami a s ranními teplotami 13 °C až 15 °C. V Netolicích (okres Prachatice) bylo naměřeno pouze 5 mm srážek za celý týden. V meteostanici v Měšicích u Tábora přístroje zaznamenaly 15 mm během týdne. Denní teploty se pohybovaly v rozmezí 19 °C až 23 °C. Noční od 9 °C do 11 °C.



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

Probíhá první preventivní ošetření proti plísni bramboru (*Phytophora infestans*) i když prozatím ve většině okresů suma efektivních hodnot, nedosáhla hranic pro signalizaci ošetření. V okrese Tábor (Měšice u Tábora) a v okrese Jihlava (Kostelní Myslová) dosahují hodnoty negativní prognózy hraničních hodnot. S fungicidním ošetřením se zároveň používají insekticidy, převážně pyretroidy, proti přenašečům viróz a mandelince bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*) proti imagu a larvám.

Probíhá fungicidní ochrana proti původcům klasových chorob a insekticidní ochrana proti klasovým mšicím v ozimých obilninách.

Na Třeboňsku (obec Vranín) se na stromech lip (*Tilia* spp.) a olší (*Alnus*) podél silnic směrem na České Budějovice vyskytly housenky bourovce březového (*Eriogaster lanestris*) spolu s velkými sepředenými hnízdy, která visí dolů z napadených větví.

### **OBILNINY**

#### **PŠENICE OZIMÁ (RF 69-73 BBCH)**

Porosty pšenice se nacházejí ve fázi od konce kvetení až po časnou mléčnou zralost. Houbové choroby se nacházejí většinou ve spodních (2. a 3. listových patrech) a ve slabých intenzitách. V posledním týdnu nedocházelo k dalšímu šíření infekce.

Infekce padlí travního na pšenici (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*) se vyskytuje v intenzitě do 10 %. Jsou hlášeny pouze lokální slabé výskyty z celé oblasti.

Tečkovaná listová skvrnitost pšenice (*Septoria tritici*) se stále vyskytuje především na starších listech a ve slabých intenzitách. Slabý výskyt byl pozorován v okrese Třebíč (Udeřice, 23.6.).



Lokální slabý výskyt kolonií **kyjaty travní (*Metopolophium dirhodum*)** byl pozorován v okrese Třebíč (Udeřice, 23.6.).

Pozorování dospělců a nymf mšic na obilninách se provádí v RF 51, 61 a 71 více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží – vždy všechny listy (z obou stran) a klas.

**Ochrana klasů – optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky. V této době se ošetří porosty s výskytem 3-5 a více mšic v průměru na 1 klas (zvláště trvají-li příznivé podmínky pro vývoj mšic).**

**Ochrana proti tzv. listovým mšicím u ozimé pšenice se doporučuje provést na konci květu na porostech, na nichž se v době květu zjistí 25 a více mšic v průměru na jednu odnož.**

První výskyt housenek **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** v klasech byl pozorován v okrese Třebíč (Udeřice, 23.6.). Slabý výskyt v okrese Jindřichův Hradec (Řípec, 21.6.).

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

**K cílenému ošetření není registrován žádný přípravek.**

Kukly **kohoutků (*Oulema spp.*)** byly pozorovány v okrese Jindřichův Hradec (Řípec, 21.6.).

### **JEČMEN OZIMÝ (RF 77-85 BBCH)**

Převládající vývojová fáze u ječmenů se pohybuje v rozmezí od pozdní mléčné zralosti do těstovité zralosti (obsah zrna ještě měkký, ale suchý, deformace tlakem nehtu). Houbové choroby se vyskytují převážně v nižších listových patrech. Horní listová patra jsou zatím bez výskytu chorob. Pro dosažení dobrých výnosů je nutné zachovat zdravé horní listy.

Slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Dolní Vilémovice, 22.6.), v okrese Jihlava (Dudín, 20.6.) a v okrese Pelhřimov (Koberovice, 20.6.).

Pozorování spály ječmene se provádí od vytvoření 2. kolénka do začátku metání (32-51 BBCH) a ve fázi 71 BBCH. Kontroluje se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny). Z každé rostliny se vybere jedna průměrně vzrostlá odnož.

Slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby (*Gibberella spp. anam. Fusarium spp.*)** pozorován v okrese Třebíč (Dolní Vilémovice, 22.6.).

Slabý výskyt **kyjaty osenní (*Sitobion avenae*)** byl pozorován v okrese Jihlava (Dudín, 22.6.).

Slabý výskyt **kyjaty travní (*Metopolophium dirhodum*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Dolní Vilémovice, 22.6.).

**Pozorování a ochrana: viz pšenice ozimá.**

### **JEČMEN JARNÍ (RF 59-73 BBCH)**

Vývojové fáze se pohybují v rozmezí od konce metání do časně mléčné zralosti. Houbové choroby se vyskytují převážně na starších listových patrech a infekce nepostupuje na vyšší listová patra.

**Sítovitá a okrouhlá skvrnitost ječmene (*Pyrenophora teres*)** se vyskytuje převážně ve 3. a 4. listových patrech. Slabý výskyt byl pozorován v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

**Sítovitá a okrouhlá skvrnitost ječmene** – u infekce z osiva se první příznaky objevují již na klíčících pochvách (koleoptile) v podobě nenápadných světle hnědých proužků. Skvrny pak přecházejí na listové čepele v podobě podélných hnědých skvrn, které se zvětšují nebo splývají a často vykazují příčné proužky (sítování). U mladých listů bývá charakteristické sítování vidět jen v procházejícím světle. Koncem sloupkování a při metání bývají skvrny mnohem nápadnější. Při silném napadení celý



list zasychá, avšak netřepí se jako u pruhovitosti ječmene. V některých případech skvrny nemají charakteristické síťování. Může jít o specifickou formu patogena nebo o specifickou reakci odrůdy. Metání klasů není touto chorobou ovlivněno. Silně napadené rostliny však mohou mít zahnědlé špičky zrn a sníženou klíčivost.

**Preventivní ochrana spočívá ve výběru odrůd, které jsou geneticky více odolné k napadení chorobou. Nevysévat ječmen po ječmeni a jarní ječmen v blízkosti ozimého. Dobře zaorat posklizňové zbytky a vzešlý výdrol ječmene. Moření osiva je předpokladem potlačení primární infekce.**

Slabý výskyt infekce **padlí travního (*Blumeria graminis*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

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).

Rovněž **spála ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** se vyskytuje na většině okresů pouze ve slabé intenzitě.

Pozorování spály ječmene se provádí od vytvoření 2. kolénka do začátku metání (32-51 BBCH) a ve fázi 71 BBCH. Kontroluje se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny). Z každé rostliny se vybere jedna průměrně vzrostlá odnož.

Slabý výskyt **prašné snětivosti ječmene (*Ustilago nuda*)** byl zjištěn v okrese Jihlava (Bradlo, 23.6.) a v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

Kukly **kohoutků (*Oulema spp.*)** byly pozorovány v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

Slabý výskyt **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

První výskyt **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.) a v okrese Pelhřimov (Kletečná u Humpolce, 20.6.).

Slabý výskyt **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

Pozorování a ochrana: viz pšenice ozimá.

## KUKUŘICE (RF 17-34 BBCH)

Porosty se nacházejí v růstových fázích od vyvinutého 7. listu do patrného 4. kolénka. Příznivý průběh počasí v tomto týdnu umožnil, zejména kukuřicím, zvýšený růst a zlepšení zdravotního stavu.

Na pozorovací body ve všech okresech jsou od 20. června 2011 instalovány feromonové lapače na monitorování letu samců **bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera*)**.

## LUSKOVINY

### HRÁCH (RF 61-75 BBCH)

Vývojové fáze se pohybují od počátku květu, asi 10 % květů otevřeno do fáze kdy asi 50 % lusků dosáhlo druhově respektive odrůdově specifické velikosti.

Slabý výskyt **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** byl pozorován v okrese Jihlava (Velký Beranov, 23.6) a v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 22.6.).

Pozorování se provádí 1x týdně od fáze druhého jednoduchého pravého listu do počátku žluté zralosti. Na 10-ti místech v porostu se prohlédne vždy 10 rostlin (celkem 100), mšice se z každé rostliny oklepou na papír a spočítají.



**Ošetření se doporučuje při zjištění výskytu 3-5 jedinců (samiček a nymf) na rostlinu bez ohledu na růstovou fázi.**

## **OLEJNINY**

### **SLUNEČNICE ROČNÍ (RF 55)**

Sledovaný porost slunečnice se nachází ve fázi: květenství se oddělilo od nejmladšího (horního) listu.

Na pozorovacím bodě v okrese Třebíč (Krhov u Hrotovic, 23.6.) byl zjištěn první výskyt **šedé plísnovitosti slunečnice (*Botryotinia fuckeliana*)**.

Na stejném PB byl pozorován slabý výskyt **mšice slívové (*Brachycaudus helichrysi*)** a **mšice makové (*Aphis fabae*)**.

Mezi jednotlivými pěstovanými hybridy slunečnice jsou velké rozdíly v citlivosti na sání mšic. Některé hybridy jsou poškozovány podstatně méně než jiné. Mšice mají v přírodě mnoho přirozených nepřátel – slunéčka, larvy pestřenek, zlatooček a další.

**Ošetření se doporučuje v období od vzcházení do fáze rozpoznatelného květního poupěte (51 BBCH) v případě výskytu 30-50 mšic na rostlině a v době těsně před začátkem květu (59 BBCH) při výskytu 50-100 mšic na jedné rostlině.**

### **MÁK SETÝ (RF 45-54 BBCH)**

Porosty se nacházejí ve fázích od mladého poupěte do plného kvetení.

Slabý výskyt **plísně máku (*Peronospora arborescens*)** byl pozorován v okrese Třebíč (Smrk na Moravě, 22.6.).

První výskyt **helmintosporiové nekrózy máku (*Pleospora papaveracea*)** byl pozorován v okrese Třebíč (Smrk na Moravě, 22.6.).

Slabý výskyt larev **krytonosce kořenového (*Stenocarus fuliginosus*)** byl pozorován v okrese Třebíč (Smrk na Moravě, 22.6.).

První výskyt imag **krytonosce makovicového (*Neoglocianus maculaalba*)** byl pozorován v okrese Třebíč (Smrk na Moravě, 22.6.).

Slabý výskyt **mšice makové (*Aphis fabae*)** byl zaznamenán v okrese Třebíč (Smrk na Moravě, 22.6.).

První výskyt larev **žlabatky stonkové (*Timaspis papaveris*)** byl pozorován v okrese Třebíč (Smrk na Moravě, 22.6.).

## **OKOPANINY**

### **BRAMBORY (RF 35-65)**

Brambory se nacházejí v růstových fázích od plného prodlužovacího růstu (cca 25 cm) do plného květu.

První výskyt larev L<sub>1</sub> a L<sub>2</sub> **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** na listech a stoncích byl pozorován v okrese Prachovice (Vitějovice, 14.6.). Slabý výskyt larev L<sub>3</sub> byl pozorován v okresech: Jindřichův Hradec (Děbolín, 21.6.) a Tábor (Roudná nad Lužnicí, 21.6.). Slabý výskyt larev L<sub>3</sub> a L<sub>4</sub> byl zjištěn v okrese Pelhřimov (Bácovice, 24.6.). Lokálně jsou zaznamenávány střední a silné výskyty larev u zahrádkářů v celé oblasti.

Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet jarních brouků a množství ohnisek larev. 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.



**SIGNALIZUJEME** zahájení ošetření brambor proti larvám mandelinky bramborové. Ošetření se provádí v době maxima líhnutí larev, tj. v době, kdy vylíhlé larvy dosáhnou 3. stupně ( $L_3$ ). Ošetření by mělo být ukončeno do doby, než začnou převládat larvy  $L_4$ . Chemickou ochranu je třeba využívat až při hospodářsky významném výskytu mandelinky bramborové, to je při výskytu 5000 larev na 1 ha. Chemické přípravky, respektive jejich účinné látky, je nutné střídat v rámci antirezistentní strategie a omezit jejich použití za vysokých teplot, zejména v případě pyretroidů.

První výskyt mšice řešetlákové (*Aphis nasturtii*) byl pozorován v okrese Pelhřimov (Humpolec, 20.6.) v Lambersových miskách.

První lokální výskyt plísňě bramboru (*Phytophthora infestans*) byl pozorován v okrese Pelhřimov (Vyklantice, 24.6.). Jedná se o primární infekci z hlíz.

## **OVOCNÉ DŘEVINY**

### **Jádroviny**

#### **JABLOŇ (RF 75-78 BBA)**

Růstová fáze se pohybuje od červnového opadu plodů po fázi průměr plodů asi 60 mm.

Střední nálet imag obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) byl zaznamenán v okrese Tábor (Měšice u Tábora, 20.6.). Slabý nálet tohoto škůdce byl pozorován v okrese Prachatice (Krtely, 24.6. a Vodice u Lhenic, 24.6.).

Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 10.5. 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 lapák za 3-4 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.**

Slabý nálet obaleče růžového (*Archips rosanus*) byl zaznamenán v okrese v okrese Prachatice (Krtely 24.6.).

Slabý nálet obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*) byl pozorován v okrese Tábor (Měšice u Tábora, 23.6.) a v okrese Prachatice (k.ú. Krtely, 24.6.).

Slabý nálet obaleče zahradního (*Archips podanus*) byl zaznamenán v okrese Tábor (Měšice u Tábora, 20.6.).

### **Peckoviny**

#### **SLIVŮŇ (RF 74 BBCH)**

Obaleč švestkový (*Cydia funebrana*) a obaleč východní (*Cydia molesta*) slabý nálet imag v okrese Tábor (k.ú. Soběslav, 21.6.).

Slabý nálet imag obaleče švestkového (*Cydia funebrana*) ve feromonovém lapači byl zaznamenán v okrese Jihlava (Bedřichov u Jihlavy, 24.6.).

Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

**Imaga létají ve dvou vlnách. Proti první generaci je třeba zasahovat jen v případě nízké násady plodů. Proti druhé generaci se doporučuje aplikovat registrované insekticidy za týden po vrcholu letu samců do feromonových lapáků nebo při zjištění dvou a více vajíček na 100 náhodně odebraných plodech.**



## **OKRASNÉ DŘEVINY**

### **JÍROVEC MAĎAL**

Silné poškození stromů larvami **klíněnky jírovcové (*Cameraria ohridella*)** pozorováno plošně v okrese Prachatice.

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