



# Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Havlíčkův Brod, Konečná 1930, 580 01 Havlíčkův Brod

---

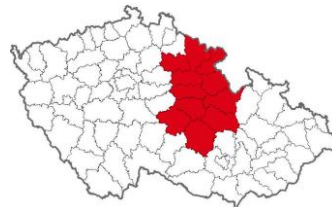
Havlíčkův Brod 8.7.2014

čj. UKZUZ 052160/2014

## Zpráva č. 14 oblastního odboru HAVLÍČKŮV BROD o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 23.6. – 6.7.2014

### 1. Počasí

Začátek sledovaného období byl ještě ovlivněn předešlým ochlazením a nejvyšší denní teploty jen výjimečně překročily 20 °C. Výrazný pokles zaznamenaly i teploty noční, které prakticky celý první týden zůstávaly pod hranicí 10 °C. K znatelnému nárůstu teplot a to i minimálních došlo o víkendu. Začátkem druhého týdne přišlo spolu s deštěm opět ochlazení a teploty se na toto období pohybovaly nezvykle nízko – maxima pod 20 °C a minima klesala i k 5 °C. Následně docházelo k pozvolnému oteplování a závěr sledovaného období měl již letní charakter a spolu s vysokými teplotami přišly i bouřky. Ty doprovázely lokálně přívalové deště, silné větry a ojediněle i kroupy. Srážkové úhrny za celé období se pohybovaly okolo 40 mm, byly však velmi nerovnoměrné.



### 2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

V teplejších oblastech již byla zahájena sklizeň porostů ozimých ječmenů a v nejbližších dnech dojde i na řepku a pšenici. Z důvodu nerovnoměrného dozrávání, případně zaplevelení byly tyto porosty často desikovány. Také u množitelských porostů velmi raných odrůd brambor již byly zahájeny desikace. Především na lokalitách postižených přívalovými srážkami a silným větrem došlo k značnému polehnutí porostů.

### OBILNINY

#### **PŠENICE OZIMÁ (RF 71–85 BBCH)**

(prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý - těstovitá zralost: obsah zrna ještě měkký, ale suchý, deformace tlakem nehtu reverzibilní)

První výskyt padlí pšenice (*Blumeria graminis*) v klasech byl pozorován v okrese Náchod /lokalita Vršovka 24. 6./.

V okresech Jičín /lokalita Moravčice 2.7./, Náchod /lokalita Vršovka 2.7./ a Trutnov /lokalita Bílé Poličany 3.7./ byly zjištěny první výskyty černí obilnin (*Mycosphaerella tassiana*) v klasech.



První výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby pšenice (*Cochliobolus sativus*)** byl hlášen z okresu Náchod /lokalita Žďárky a Spy 2.7./.

Zvýšené výskyty běloklasosti jako důsledek napadení pat stébel komplexem chorob byly zaznamenány v okresech Chrudim /lokalita Dolní Bezděkov 23.6./, Jičín /lokalita Moravčice 2.7./ a Ústí nad Orlicí /lokalita Džbánov, Jehněd a Libecina 3.7./.

V okrese Jičín /lokalita Moravčice 2.7. a lokalita Železnice 3.7./ byla zjištěna další ohniska **růžovnění klasů pšenice (*Giberella zeae*, *Giberella avenacea*, *Monographella nivalis*)**.

V okrese Jičín /lokalita Ostroměř 2.7./ bylo zjištěno další, silné zaplevelení porostů **chundelkou metlicí (*Apera spica-venti*)**.

Silný výskyt **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** na praporcovém listu byl pozorován v okrese Pardubice /lokalita Třebosice 1.7.

***Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 37. Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.***

V okresech Jičín /lokalita Bystřice 24.6. a Moravčice 2.7./ a Pardubice /lokalita Třebosice 2.7./ byl zjištěn první výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** v klasech.

První výskyt **hnědé rzivosti pšenice (*Puccinia recondita*)** na praporcových listech byl zaznamenán v okrese Náchod /lokalita Vršovka 24.6./.

V okresech Náchod /lokalita Nahořany 2.7./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Rohenice 2.7./ byly poprvé zaznamenány úlovky **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích.

#### **JEČMEN JARNÍ (RF 69-87 BBCH)**

(konec květu - žlutá zralost: deformace tlakem nehtu irreverzibilní)

V okrese Ústí nad Orlicí /lokalita Šňakov 1.7./ byl zjištěn první výskyt **růžovnění klasů ječmene (*Giberella zeae*)**.

První výskyt **hnědé rzivosti ječmene (*Puccinia hordei*)** a **spály ječmene (*Rhychosporium secalis*)** v klasech byly zaznamenány v okrese Chrudim /lokalita Orel 23.6./.

Z většiny okresů sledované oblasti byly hlášeny přetrvávající střední výskyty **sít'ovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)**.

#### **OVES ŠETÝ (RF 73 BBCH)**

(časná mléčná zralost)

V okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Budeč 4.7./ byl zaznamenán výskyt dospělců druhé generace **bzunky ječné (*Oscinella frit*)**.



### **KUKUŘICE (RF 33-35 BBCH)**

(3. kolénko patrné - 5. kolénko patrné)

Střední zaplevelení ovsem hluchým (*Avena fatua*) bylo pozorováno v okrese Rychnov nad Kněžnou /lokalita Rohenice 3.7./.

### **LUSKOVINY**

#### **HRÁCH (RF 77-85)**

(asi 70% lusků dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti - asi 50% lusků je specificky vybarveno dle druhu a odrůdy, semena jsou suchá a tvrdá)

V okresech Hradec Králové /lokalita Praskačka 30.6./ a Pardubice /lokalita Ostřešany 24.6./ byl zjištěn na listech první výskyt padlí hrachu (*Erysiphe pisi*).

V okrese Pardubice /lokalita Ostřešany 2.7./ byl také zaznamenán první výskyt strupovitosti hrachu (*Ascochyta pisi*) na listech. V okrese Chrudim /lokalita Chrudim 23.6./ byl poprvé zjištěn výskyt této choroby na luscích a již 1.7. bylo napadení hodnoceno jako střední.

Výskyty kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*) byly většinou redukovány insekticidy a jsou na slabé úrovni, pouze v okrese Ústí nad Orlicí /lokalita Oucmanice 2.7./ byl pozorován výskyt silný.

*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.***

Slabému výskytu odpovídají i úlovky obaleče hrachového (*Cydia nigricana*) ve feromonových lapácích.

*Monitoring letu imag se provádí pomocí feromonových lapačů, 2x týdně se zaznamenává počet odchycených samců.*

***Insekticidní zásah je třeba zvážit, pokud je zaznamenáno více jak 6 samců ve dvou feromonových lapácích za den. Chemické ošetření musí být cíleno proti líhnoucím housenkám, ošetřuje se tedy 7-10 dnů po kritickém přírůstku náletu.***

První výskyt larev vtalky (*Liriomyza spp.*) byl pozorován v okrese Pardubice /lokalita Ostřešany 2.7./.

#### **BOB OBECNÝ (RF 77)**

(asi 70% lusků dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

V okrese Chrudim /lokalita Holešovice u Chroustovic 30.6./ byl na listech zjištěn střední výskyt hnědé skvrnitosti bobu (*Botrytis fabae*).

### **OLEJNINY**

#### **ŘEPKA OZIMÁ (RF 79–85 BBCH)**

(téměř veškeré šešule dosáhly druhově, resp. odrůdově specifické velikosti - asi 50% šešulí vyzrálých (semena černá a tvrdá))

V okrese Chrudim /lokalita Podlíšťany 30.6./ byl zjištěn výskyt nádorovitosti kořenů brukvovitých (*Plasmodiophora brassicae*).



Narůstání výskytu **alternariové skvrnitosti brukvovitých (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*)** na šešulích bylo pozorováno v okresech Chrudim /lokalita Podlíšťany 30.6./, Náchod /lokality Meziměstí a Spy 3.7./, Rychnov nad Kněžnou /lokality Chlístov a Skršice 3.7./ a Ústí nad Orlicí /lokality Svatý Jiří, Libecina a Řepníky 1.7./.

V okrese Pardubice /lokalita Přelouč 1.7./ byl zjištěn na stoncích i šešulích první výskyt **šedé plísnovitosti brukvovitých (*Botrytis cinerea*)**,

Přetrvávající střední výskyt **hlízenky obecné na řepce (*Sclerotinia sclerotiorum*)** na stoncích byl hlášen z okresu Chrudim /lokalita Podlíšťany 30.6./.

### **MÁK (RF 54-62 BBCH)**

(plné kvetení - většina rostlin kvete - fáze mladé tobolky)

První výskyt **plísňě máku (*Peronospora arborescens*)** na stoncích byl zjištěn v okrese Náchod /lokalita Vršovka 2.7./.

*K infekci dochází od května do sklizně. Nižší teploty, ovlhčení, vysoká vzdušná vlhkost a hustý porost vytvářejí podmínky pro napadení.*

***Preventivní ochrana spočívá v dodržování zásad správné agrotechniky, střídání plodin, zdravé osivo, řidší porosty. Přímá ochrana-preventivní aplikace fungicidu od fáze 6-ti a více pravých listů.***

V okrese Pardubice /lokalita Jezbořice 3.7./ byly po sekundárním přeletu zaznamenány rozšiřující se kolonie **mšice makové (*Aphis fabae*)**.

První výskyt larev **krytonosce makovicového (*Neoglocianus maculaalba*)** v mladých tobolkách byl pozorován v okrese Hradec Králové /lokalita Praskačka 30.6./.

### **OKOPANINY**

#### **CUKROVKA (RF 36-39)**

(listy pokrývají 60% povrchu půdy - plodina úplně zapojena v porostu, listy pokrývají 90% povrchu půdy)

První výskyty **cerkosporové listové skvrnitosti řepy (*Cercospora beticola*)** na listech byly nalezeny v okresech Chrudim /lokalita Třebířichy 24.6./.

První výskyt min způsobených larvami **květilky řepné (*Pegomyia hyoscyami*)** byl zaznamenán v okrese Náchod /lokalita Vršovka 2.7./.

Střední výskyt **plevelných řep (*Weed beet*)** byl zjištěn v okrese Svitavy /lokalita Městečko Trnávka 27.6./ a první výskyty byly zaznamenány v okresech Náchod /lokalita Vršovka 2.7./ a Rychnov nad Kněžnou /lokalita Spy 2.7./.

### **BRAMBORY (RF 61-71 BBCH)**

(počátek květu - počátek nasazování bobulí)

První výskyt **terčovitě a hnědě skvrnitosti brambor (*Alternaria solani* a *Alternaria tenuis*)** byl pozorován v okrese Pardubice /lokalita Sovolusky 26.6./.

V okresech Jičín /lokalita Holovousy 4.7./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Pavlov 1.7./ byl zjištěn silný výskyt černé nohy – **bakteriální černání stonku a měkká hniloba hlíz bramboru (*Pectobacterium atrosepticum*)**.



Výskyty **plísňě bramborové (*Phytophthora infestans*)** byly na produkčních plochách poprvé zaznamenány v okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Kyjov a Bohdalov 3.7./, v ostatních okresech zůstávají na ošetřených plochách slabé výskyty.

Z okresů Pardubice /lokalita Sovolusky 26.6./ a Žďár nad Sázavou /lokalita Světnov 3.7./ byly hlášeny silné výskyty larev **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** a v okrese Jičín /lokalita Bystřice 24.6./ byl výskyt hodnocen jako střední.

*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.*

***Ošetření se provádí v době maxima líhnutí larev, tj. v době, kdy vyhlíhlé larvy dosáhnou 3. stupně (L3). Ošetření by mělo být ukončeno do doby, než začnou převládat larvy L4.***

***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.***

Silný výskyt **mšice broskvoňové (*Myzus persicae*)** byl pozorován v okrese Žďár nad Sázavou /lokalita Kyjov 3.7./.

## **OVOCNÉ DŘEVINY**

### **JABLOŇ (RF 76-78 BBCH)**

(plod dosahuje asi 60% konečné velikosti - plod dosahuje asi 80% konečné velikosti)

Z důvodu podezření na výskyt **bakteriální spály jabloně (*Erwinia amylovora*)** byly z okresu Chrudim /lokalita Libanice/ odeslány vzorky do diagnostické laboratoře.

V okrese Chrudim /lokalita Podlíšťany 2.7./ byl pozorován pokračující silný výskyt **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** a nový silný nálet byl zaznamenán i v okrese Ústí nad Orlicí /lokalita Koldín 3.7./.

První výskyt **podkopníčka ovocného (*Lyonetia clerkella*)** byl zjištěn v okrese Náchod /lokalita Zájezd 1.7./.

Na stejné lokalitě byl pozorován i první výskyt **mšice jitrocelové (*Dysaphis plantaginea*)**.

### **HRUŠEŇ (RF 75 BBCH)**

(plod dosahuje asi 50% (polovinu) konečné velikosti)

Po laboratorně potvrzeném velmi silném výskytu **bakteriální spály hrušně (*Erwinia amylovora*)** bylo rozhodnuto o likvidaci stromů v sadech v okrese Pardubice /lokality Klenovka a Štěpánov 24.6./

V okrese Pardubice /lokalita Svinčany 24.6./ byl zjištěn silný výskyt vajíček a nymf třetí generace **mer rodu *Cacopsylla***.

### **SLIVOŇ (RF 76-79)**

(plod dosahuje asi 60% konečné velikosti - plod dosahuje asi 80% konečné velikosti)



V okrese Hradec Králové /lokalita Těchlovice 3.7./ byl zaznamenán první výskyt **rzivosti slivoně (*Transchelia pruni-spinosae*)** na listech.

#### **BROSKEV (RF 78)**

(plod dosahuje asi 80% konečné velikosti)

Silný výskyt imag **obaleče východního (*Cydia molesta*)** a zároveň vrchol náletu byl zaznamenán v okrese Hradec Králové /lokalita Libčany 3.7./.

#### **TŘEŠEŇ (RF 87-89)**

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

První výskyt **moniliniové hniloby třešní (*Monilinia spp.*)** na plodech byl pozorován v okrese Pardubice /lokalita Raškovice 2.7./.

#### **MALINÍK**

V okrese Jičín /lokalita Jičín 1.7./ bylo na zahrádkách zjištěno lokálně až střední napadení plodů larvami **malinovníka plstnatého (*Byturus tomentosus*)**.

#### **ZELENINA**

Na rostlinách brukvovité zeleniny v okrese Ústí nad Orlicí /lokalita Šnakov 5.7./ byl pozorován silný výskyt **molice vlašovičnickové (*Aleurodes proletella*)** a nálet okřídlených jedinců **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)**.

#### **CIBULE KUCHYŇSKÁ**

V okrese Jičín /lokalita Miletín 3.7./ byl zaznamenán první výskyt **plísňě česnekovitých (*Peronospora destructor*)**.

#### **OKRASNÉ DŘEVINY**

##### **JÍROVEC MAĎAL**

V okrese Pardubice /lokalita Pardubice – Vinice 2.7./ byl pozorován let druhé generace dospělců a hromadné kladení vajíček **klíněnky jírovcové (*Cameraria ohridella*)**, všeobecně jsou spodní patra silně poškozena minami.

##### **BOROVICE**

V okrese Pardubice /lokalita lesní školka Kladrubby n.L./ byl v odebraných vzorcích borovice lesní laboratorně potvrzen výskyt houbových patogenů ***Botryosphaeria*** a ***Diplodia pinea*** způsobujících chřadnutí a odumírání borovic.

Za oblastní odbor zpracoval: Ing. Jiří Jůzl