

**Přehled výskytu některých  
škodlivých organismů a poruch  
na území ČR v roce 2004**

**Some Harmful Organisms and Disorders of  
Cultivated Plants Occurring  
in the Czech Republic in 2004**

**Übersicht über das Auftreten einiger Krankheiten  
und Schädlinge der Kulturpflanzen in der  
Tschechischen Republik in Jahre 2004**



**Státní rostlinolékařská správa Praha**

**Vydala Státní rostlinolékařská správa**

**Praha 2005**

**Přehled výskytu některých  
škodlivých organismů a poruch  
na území ČR v roce 2004**

**Some Harmful Organisms and Disorders of  
Cultivated Plants Occurring  
in the Czech Republic in 2004**

**Übersicht über das Auftreten einiger Krankheiten  
und Schädlinge der Kulturpflanzen in der  
Tschechischen Republik in Jahre 2004**

**XXX**

**Státní rostlinolékařská správa Praha**

**Vydala Státní rostlinolékařská správa**

**Praha 2005**

*Jakékoli přetiskování statí, a to i částečné, je možné jen se souhlasem  
vydavatele.*

## **Obsah:**

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÚVOD</b>                                                           | <b>1</b>  |
| <b>ČÁST I.</b>                                                        | <b>2</b>  |
| <b><u>Hodnocení klimatických poměrů – tabulka, text</u></b>           |           |
| 1.) Tabulka měsíčních a týdenních charakteristik                      | 2         |
| 2.) Stručné zhodnocení průběhu počasí                                 | 3         |
| 3.) Vliv počasí na vývoj plodin v roce 2004                           | 4         |
| <b>ČÁST II.</b>                                                       | <b>6</b>  |
| <b><u>Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch</u></b> |           |
| Obilniny + kukuřice                                                   | 7         |
| Luskoviny                                                             | 26        |
| Olejniny                                                              | 28        |
| Cukrovka                                                              | 39        |
| Brambory                                                              | 41        |
| Pícniny                                                               | 45        |
| Chmel                                                                 | 48        |
| Kmín                                                                  | 49        |
| Zelenina                                                              | 50        |
| Ovocné a skořápkaté dřeviny                                           | 54        |
| Drobné ovoce                                                          | 65        |
| Réva vinná                                                            | 67        |
| Ostatní                                                               | 68        |
| <b>ČÁST III.</b>                                                      | <b>74</b> |
| <b><u>Výsledky pozorování vybraných škodlivých organismů</u></b>      |           |
| Mapy dle zadaných plodin                                              | 74        |

Autoři: Ing. Jana Holmanová, CSc.

Ing. Petr Kroutil

Ing. Jitka Markytánová

Ing. Regina Tesařová

Grafická úprava: Ing. Petr Kroutil

## ÚVOD

Státní rostlinolékařská správa Praha vydává „Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch rostlin na území ČR za rok 2004“. Přehled obsahuje evidenci výskytu vybraných škodlivých organismů v textové a mapové formě a charakteristiku meteorologických podmínek pro jejich výskyt.

Podklady k evidenci výskytu škodlivých organismů a činitelů získali obvodní rostlinolékaři, pracovníci obvodních rostlinolékařských správ pozorováním v terénu na pozorovacích bodech i mimo ně. Podle závazných „Metodik prognózy, signalizace a evidence“ je zpracovali specialisté oblastních odborů a ústředí Státní rostlinolékařské správy, Odbor škodlivých organismů Praha.

Charakteristika meteorologických podmínek pro výskyt škodlivých organismů a činitelů je předložena ve formě tabulkového přehledu měsíčních a týdenních charakteristik roku 2004 a stručného hodnocení přehledu počasí podle „Měsíčních přehledů“ ČHMÚ v Praze.

Vydavatel děkuje všem, kteří se podíleli na zajišťování podkladů, jejich zpracování a vydání „Přehledu“.

ODBOR ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ  
STÁTNÍ ROSTLINOLÉKAŘSKÁ SPRÁVA

# ČÁST I.

## Hodnocení klimatických poměrů (tabulka, text)

### 1) Tabulka měsíčních a týdenních charakteristik (2004)

(Výpis z Agrometeorologického zpravodaje ČHMÚ)

| Období       | Teplota (°C) |      |                  |      | Srážky (mm) - úhrn |     |                  |     | Sluneční svit (h) |     |                  |     |
|--------------|--------------|------|------------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----|
|              | Čechy        |      | Morava a Slezsko |      | Čechy              |     | Morava a Slezsko |     | Čechy             |     | Morava a Slezsko |     |
|              | °C           | odch | °C               | odch | mm                 | %N  | mm               | %N  | hod.              | %N  | hod.             | %N  |
| leden        | -3,5         | -0,9 | -4,0             | -1,3 | 71                 | 169 | 50               | 139 | 42                | 113 | 55               | 117 |
| únor         | 1,1          | 2,1  | 0,2              | 1,1  | 41                 | 108 | 51               | 138 | 58                | 93  | 69               | 100 |
| březen       | 2,8          | 0,3  | 2,8              | 0,0  | 40                 | 98  | 58               | 161 | 124               | 114 | 103              | 91  |
| 29.3.- 4.4.  | 7,8          | 1,9  | 8,1              | 1,6  | 0,7                | 6   | 0,4              | 4   | 59                | 215 | 59               | 194 |
| 5.4.- 11.4.  | 4,9          | -1,6 | 6,2              | -1,1 | 11                 | 104 | 9                | 79  | 29                | 90  | 30               | 87  |
| 12.4.- 18.4. | 8,8          | 1,9  | 9,3              | 1,8  | 2                  | 20  | 5                | 62  | 51                | 136 | 53               | 139 |
| 19.4.- 25.4. | 10,2         | 1,7  | 11,3             | 2,3  | 21                 | 176 | 19               | 163 | 35                | 87  | 34               | 84  |
| 26.4.- 2.5.  | 13,1         | 4,4  | 13,8             | 4,3  | 4                  | 30  | 8                | 42  | 52                | 143 | 49               | 139 |
| 3.5.- 9.5.   | 11,8         | 0,7  | 12,6             | 0,9  | 16                 | 107 | 10               | 66  | 31                | 76  | 40               | 92  |
| 10.5.- 16.5. | 10,7         | -1,5 | 10,8             | -2,1 | 24                 | 163 | 16               | 97  | 33                | 71  | 38               | 77  |
| 17.5.- 23.5. | 11,3         | -1,8 | 12,0             | -1,8 | 14                 | 71  | 10               | 48  | 41                | 91  | 46               | 99  |
| 24.5.- 30.5. | 11,3         | -2,1 | 12,3             | -1,6 | 1                  | 5   | 2                | 8   | 54                | 113 | 51               | 105 |
| 31.5.- 6.6.  | 14,2         | 0,0  | 14,7             | 0,0  | 41                 | 234 | 41               | 194 | 26                | 56  | 26               | 53  |
| 7.6.- 13.6.  | 17,7         | 2,6  | 17,9             | 2,2  | 20                 | 106 | 17               | 77  | 52                | 118 | 50               | 113 |
| 14.6.- 20.6. | 14,9         | -0,6 | 15,6             | -0,4 | 15                 | 72  | 33               | 163 | 40                | 86  | 51               | 105 |
| 21.6.- 27.6. | 15,6         | -1,0 | 16,4             | -0,6 | 8                  | 44  | 12               | 53  | 51                | 103 | 48               | 98  |
| 28.6.- 4.7.  | 15,6         | -0,9 | 16,1             | -0,9 | 11                 | 58  | 13               | 69  | 50                | 104 | 58               | 115 |
| 5.7.- 11.7.  | 16,0         | -0,7 | 17,0             | -0,2 | 27                 | 178 | 16               | 94  | 49                | 99  | 49               | 91  |
| 12.7.- 18.7. | 16,9         | -0,5 | 16,9             | -1,0 | 12                 | 70  | 7                | 35  | 40                | 83  | 42               | 81  |
| 19.7.- 25.7. | 20,6         | 3,5  | 21,5             | 3,8  | 19                 | 87  | 12               | 55  | 56                | 132 | 61               | 138 |
| 26.7.- 1.8.  | 17,7         | 0,1  | 17,7             | -0,2 | 6                  | 35  | 7                | 38  | 55                | 112 | 42               | 85  |
| 2.8.- 8.8.   | 20,4         | 2,5  | 19,7             | 1,2  | 0,3                | 1   | 4                | 18  | 76                | 151 | 64               | 124 |
| 9.8.- 15.8.  | 19,9         | 2,7  | 19,9             | 2,1  | 19                 | 99  | 15               | 89  | 59                | 125 | 62               | 126 |
| 16.8.- 22.8. | 18,5         | 1,8  | 19,8             | 2,5  | 20                 | 109 | 8                | 43  | 42                | 93  | 55               | 115 |
| 23.8.- 29.8. | 16,0         | 0,9  | 17,3             | 1,5  | 12                 | 78  | 5                | 31  | 36                | 93  | 47               | 112 |
| 30.8.- 5.9.  | 15,3         | 0,3  | 15,8             | 0,1  | 8                  | 53  | 7                | 53  | 58                | 143 | 53               | 125 |
| 6.9.- 12.9.  | 14,5         | 0,7  | 15,0             | 0,4  | 7                  | 43  | 4                | 29  | 63                | 181 | 63               | 173 |
| 13.9.- 19.9. | 13,4         | 0,2  | 14,0             | 0,3  | 2                  | 20  | 6                | 47  | 50                | 136 | 54               | 143 |
| 20.9.- 26.9. | 10,8         | -1,4 | 11,4             | -1,4 | 39                 | 368 | 28               | 235 | 16                | 48  | 21               | 58  |
| 27.9.- 3.10. | 10,7         | -0,2 | 11,5             | 0,2  | 7                  | 72  | 4                | 46  | 20                | 65  | 26               | 81  |
| říjen        | 9,1          | 0,8  | 10,2             | 1,4  | 33                 | 79  | 58               | 138 | 114               | 104 | 116              | 94  |
| listopad     | 3,4          | 0,4  | 3,9              | 0,5  | 73                 | 152 | 60               | 118 | 36                | 81  | 50               | 92  |
| prosinec     | -0,7         | -0,2 | -0,1             | 0,6  | 24                 | 92  | 19               | 73  | 28                | 201 | 32               | 164 |

## **2) Stručné zhodnocení počasí**

Leden 2004 byl teplotně v normálu, s průměrnou teplotou  $-3,7^{\circ}\text{C}$  s odchylkou od normálu  $-1,1^{\circ}\text{C}$ . Průměrný úhrn srážek byl v ČR 63 mm, celkově byl letos nadnormální (158 % normálu). Nejvyšší měsíční srážkový úhrn srážek byl naměřen v Liberci (102 mm), nejméně srážek spadlo v Opavě (12 mm). Sluneční svit v ČR odpovídal lednovému normálu. Maximum slunečního svitu naměřili v Kuchařovicích v obv. Znojmo (86,6 hodin) a nejkratší v Mariánských Lázních (17,4 hod.).

V ČR byla v únoru naměřena průměrná teplota  $0,8^{\circ}\text{C}$  a tento měsíc byl teplotně průměrný s odchylkou od normálu  $+1,7^{\circ}\text{C}$ . Průměrný úhrn srážek byl 45 mm (118 % normálu). Sluneční svit převážně odpovídal normálu a nejdéle slunce svítilo v Brně - Tuřanech (92,7 hodin).

Měsíc březen byl teplotně průměrný s průměrnou teplotou  $2,8^{\circ}\text{C}$  a s odchylkou od normálu  $+0,2^{\circ}\text{C}$ . Průměrný úhrn srážek v ČR byl v březnu 47 mm (121 % normálu). Nejvyšší srážkové úhrny byly naměřeny ve Frenštátě pod Radhoštěm (140 mm), nejméně srážek spadlo v Kopistech (5 mm). Sluneční svit převážně odpovídal normálu, v Čechách se pohyboval mezi 100 – 125 %, na Moravě mezi 75 – 100 %.

V dubnu byla průměrná teplota v ČR  $9,1^{\circ}\text{C}$  s odchylkou od normálu  $+1,6^{\circ}\text{C}$ . Průměrný úhrn srážek se pohyboval na úrovni 36 mm (77 % normálu). Nejvíce srážek spadlo na Lysé hoře (86 mm), nejméně v Doksaně (11 mm). Sluneční svit byl v tomto měsíci slabě nadnormální, nejdelší byl naměřen v Mokošíně (263 hodin) a nejkratší v Peci pod Sněžkou (129 hodin).

V měsíci květnu se průměrné teploty pohybovaly okolo  $11,3^{\circ}\text{C}$ , s odchylkou od normálu  $-0,7^{\circ}\text{C}$ . Průměrný úhrn srážek byl 53 mm (70 % normálu). Nejvíce srážek spadlo na Labské boudě (121,3 mm), nejméně v Brně – Tuřanech (16,7 mm). Sluneční svit byl v květnu v ČR v normálu (89 %). Nejdelší doba slunečního svitu byla na měřena v Klatovech (247,3 hodin), nejkratší v Teplicích (95 hodin).

V měsíci červnu byla naměřena průměrná teplota  $15,7^{\circ}\text{C}$ , která přesně odpovídala dlouhodobému teplotnímu normálu. Průměrný úhrn srážek byl 91 mm (106 % normálu). Sluneční svit byl v ČR v normálu (94 %). Nejdelší sluneční svit byl v Klatovech (252,8 hodin), nejkratší na Labské boudě (59,4 hodin).

Červenec byl v ČR se slabě nadnormálními teplotami, s průměrnou měsíční teplotou  $17,5^{\circ}\text{C}$  (s odchylkou od normálu  $+0,3^{\circ}\text{C}$ ). Průměrný úhrn srážek byl 64 mm (78 % normálu). Sluneční svit byl v červenci slabě nadnormální (220 hodin), nejdelší byl naměřen v Mokošíně (316 hodin), nejkratší v Peci pod Sněžkou (161,5 hodin).

V měsíci srpnu byla na našem území průměrná teplota  $18,5^{\circ}\text{C}$ , s odchylkou  $+1,6^{\circ}\text{C}$ . Byl naměřen průměrný úhrn srážek 55 mm (67 % normálu). Sluneční svit byl v ČR slabě nadnormální - v průměru 236 hodin (116 % normálu).

Průměrná teplota naměřená v září byla  $13,2^{\circ}\text{C}$  (s odchylkou od normálu  $-0,1^{\circ}\text{C}$ ) a průměrný úhrn srážek byl 48 mm (89 % normálu). Sluneční svit byl v ČR v tomto měsíci nadprůměrný - 185 hodin (121 % dlouhodobého normálu).

V říjnu byla v ČR naměřena průměrná teplota  $9,6^{\circ}\text{C}$  (s odchylkou  $+1,0^{\circ}\text{C}$  od normálu). Nejvyšší teplota  $27,4^{\circ}\text{C}$  byla naměřena 5.10. na stanici Plzeň – Mikulka a nejnižší teplota  $-6,6^{\circ}\text{C}$  byla zaznamenána 12.10. na Lysé hoře. Průměrný úhrn srážek byl 29 mm (63 % normálu). Sluneční svit naměřený v říjnu byl okolo normálu, na severní části Moravy byl lokálně 120 % a méně na jihu Moravy (i pod 80 % normálu).

V listopadu 2004 byla naměřena průměrná teplota  $3,6^{\circ}\text{C}$  s odchylkou od normálu  $+0,4^{\circ}\text{C}$ . Srážkově byl listopad v ČR slabě nadnormální. Nejvyšší srážky byly naměřeny v Desné – Souši (260 mm), nejnižší v Brodě nad Dyjí (29 mm). Sluneční svit byl v listopadu

v normálu. Nejdelší dobu slunečního svitu měla Olomouc (68 hodin), nejkratší Vráž u Písku (21 hodin).

Průměrná teplota byla v prosinci 2004 v ČR  $-0,4^{\circ}\text{C}$  s odchylkou od normálu  $+0,1^{\circ}\text{C}$  a střídaly se teplejší a chladnější období. Srážkově byl prosinec v ČR normální. Nejvyšší měsíční srážkové úhrny srážek byly naměřeny v Desné – Souši (106 mm), nejnižší v Nových Hradech – Býňově (2 mm). Sněhová pokrývka byla v prosinci po celý měsíc jen ve vyšších horských polohách, max. výška sněhu dosáhla v závěru měsíce 85 cm na Labské boudě. Nejdelší doba slunečního svitu byla naměřena na Churáňově (113 hodin), nejkratší v Kralovicích (9 hodin).

### **3) Vliv počasí na vývoj plodin v roce 2004**

V průběhu ledna a února 2004 se často střídaly mrazivé periody (většinou se souvislou sněhovou pokrývkou) s teplejšími obdobími. V západních Čechách byla většina porostů v lednu a únoru mezerovitých, rostliny vývojově opožděny z důvodu nepříznivých podmínek (sucho) na podzim.

Do poloviny března bylo na našem území chladnější počasí s častým sněžením a dešťovými přeháňkami, byl doplňován vláhový deficit z loňského roku. V poslední dekádě března bylo ochlazení s deštěm až sněhem a zápornými teplotami. Většina porostů ozimů byla v dobrém stavu. Během období od konce března do začátku dubna byly zaznamenány poměrně velké teplotní výkyvy. Vláhový deficit převládal i v dalším v období od konce dubna a v první dekádě května především u jařin. Ve druhé dekádě dubna bylo splaveno přívalovými dešti cca 120 ha právě zasetých luskovinoobilních směsek a kukuřice v obv. 4-KT a byly poškozeny porosty máku a lnu prudkými dešti v obv. 7-PV.

Na většině území bylo na začátku druhé dekady dubna 2004 proměnlivé chladné počasí, lokálně s vydatnými srážkami a krupobitím. Lokálně podesychaly porosty v obv. 7-KM. Ve východních Čechách byl zaznamenán od konce dubna do začátku května všeobecně škodlivý výskyt dřepčků. V posledním týdnu května kroupy a přívalový déšť způsobily lokálně poškození plodin. Na celém území od konce května do začátku června došlo lokálně k poškození přízemními mrazy a nízkými teplotami teplomilných rostlin a brambor. Od začátku června nastalo ochlazení s přeháňkami, později lokálně s přívalovým deštěm. Proměnlivé počasí na počátku druhého týdne června bylo vystřídáno tropickými teplotami, které vystoupily i přes  $30^{\circ}\text{C}$  (např. jižní Čechy). Následoval přechod fronty doprovázený přívalovým deštěm a kroupami a došlo k mírnému ochlazení. Zaznamenáno bylo poškození ozimů, brambor, chmele, zeleniny na mnoha místech republiky a také silný výskyt mšic. Prudké deště a vítr v závěru období od 7.–13.6. způsobily ve východních Čechách, zejména v obv. 6-JC, RK, SM a TU lokální polehnutí porostů - především ozimých obilnin a řepek. V období od třetího týdne června bylo proměnlivé počasí s častými srážkami různé intenzity (v obv. 4-PT místní přívalové deště, na jižní Moravě lokálně krupobití). Porosty byly lokálně podmáčené a vlivem vlhkého počasí se předpokládal nárůst intenzity výskytu houbových chorob. V obv. 7-KM, PV, VY a ZL došlo od třetí dekady června lokálně k poškození plodin krupobitím. Vlivem vlhkého počasí v tomto období vzrůstala intenzita výskytu houbových chorob. Vývoj počasí od začátku druhé dekady června do začátku druhé dekady července ovlivnil výskyt houbových chorob a přetrvával všeobecně střední až silný výskyt mšic. V období od 12. července bylo na většině území proměnlivé počasí s občasnými přeháňkami a bouřkami, později od 16.7. se projevilo výrazné oteplení provázené v západních Čechách, na jižní Moravě a na severní Moravě a ve Slezsku lokálním krupobitím. V západních Čechách se projeví silné přívalové deště a v obv. 4-KV došlo 20.7. k poškození polních plodin, okrasných rostlin a stromů. Ve východních Čechách bylo krupobitím v obv. 6-NA (Česká Skalice) silně poškozeno 70 ha jabloní. Na Opavsku (Oldřišov, Opava - Kateřinky,

Hněvošice, V. Hoštice) došlo k poškození porostů - jarního ječmene, kukuřice, luskovin, cukrovky, ozimé řepky (cca 30% úrody). Později ke konci první dekády srpna se výrazně oteplilo s ojedinělými lokálními srážkami. Celkově byl nedostatek vláhy a dlouhodobě nízká hladina spodních vod. Lokálně došlo v období 26.7.– 8.8. po srážkách k **polehnutí porostů** ve východních Čechách. V období 9.8.– 5.9. bylo převážně teplé, letní počasí s teplotami ve dne od 23 do 30°C, s občasnými srážkami, lokálně s bouřkami se silným větrem (západní Čechy); následně došlo ke zvýšenému výskytu fusarióz a černí (4-KV, SO). Ke zpoždění sklizně obilovin a řepky došlo ve stejném období vlivem častých přeháněk ve středních Čechách (v obv. 2-RA) a v západních Čechách. Lokální poškození nových osevů řepky přívalovými srážkami a krupobitím bylo pozorováno v obv. 6-UO (Choceň, Žamberk). V první polovině období 6.9.– 3.10. bylo většinou teplé a suché počasí, později došlo k výraznému ochlazení a s přízemními mrazíky. Všeobecně docházelo v tomto období k nárůstu výskytu hraboše polního. Na severní Moravě a ve Slezsku v říjnu převažovalo deštivé počasí. Koncem první a začátkem druhé dekády října byly na většině území ČR zaznamenány přízemní mrazíky. V listopadu převažovaly nadprůměrné teploty a podprůměrné srážky, v prosinci došlo k ochlazení (na Moravě a ve Slezsku až od poloviny prosince) se sněhovými srážkami. V první a druhé dekádě prosince byly v Čechách na celém území zaznamenány silnější mrazy a v obv. 2-RA byla suchá spodní vrstva půdy.

## ČÁST II.

### Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch

#### Vysvětlivky:

obv. = obvod

SRS – Státní rostlinolékařská správa

\*\*\*

#### **Použité zkratky:**

**1-hlavní město** Praha AA,

**2-střední Čechy:** Benešov BN, Beroun BE, Kladno KL, Kolín KO, Kutná Hora KH, Mělník ME, Mladá Boleslav MB, Nymburk NB, Praha východ PH, Praha západ PZ, Příbram PB, Rakovník RA.

**3-jihní Čechy:** České Budějovice CB, Český Krumlov CK, Jindřichův Hradec JH, Pelhřimov PE, Písek PI, Prachatice PT, Strakonice ST, Tábor TA.

**4-západní Čechy:** Domažlice DO, Cheb CH, Karlovy Vary KV, Klatovy KT, Plzeň město PM, Plzeň jih PJ, Plzeň sever PS, Rokycany RO, Sokolov SO, Tachov TC.

**5-severní Čechy:** Česká Lípa CL, Děčín DC, Chomutov CV, Jablonec nad Nisou JN, Liberec LI, Litoměřice LT, Louny LN, Most MO, Teplice TP, Ústí nad Labem UL.

**6-východní Čechy:** Havlíčkův Brod HB, Hradec Králové HK, Chrudim CR, Jičín JC, Náchod NA, Pardubice PU, Rychnov nad Kněžnou RK, Semily SM, Svitavy SY, Trutnov TU, Ústí nad Orlicí UO.

**7-jihní Morava:** Blansko BK, Brno město BM, Brno venkov BO, Břeclav BV, Hodonín HO, Jihlava JI, Kroměříž KM, Prostějov PV, Třebíč TR, Uherské Hradiště UH, Vyškov VY, Zlín ZL, Znojmo ZN, Žďár nad Sázavou ZR.

**8-severní Morava a Slezsko:** Bruntál BR, Frýdek Místek FM, Jeseník JE, Karviná KI, Nový Jičín NJ, Olomouc OL, Opava OP, Ostrava město OT, Přerov PR, Šumperk SU, Vsetín VS.

OBO SRS - oblastní odbory SRS,

ODO SRS - obvodní oddělení SRS

## OBILNINY

### Fyziologické poruchy:

Vlivem suchého podzimu 2003 vzcházely *ozimé obilniny* špatně, nestejněměrně a opožděně. V jižních Čechách lépe vzcházely porosty zpracované bezorebným systémem.

Od začátku **ledna** do konce **února** byl pozorován lokálně střední výskyt **zahnědlých konců listů** vlivem mrazů v obv. 4-PS a částečné poškození listové plochy holomrazy v severních Čechách. K poškození porostů větrnou erozí (obnažení kořenů a redukce listové plochy) došlo v obv. 5-LN (Orasice, Počedělice, Peruc). U *pšenice ozimé* byla pozorována **anthokyanizace** následkem chladu v obv. 2-MB (Březinka). V obv. 2-KL se zaplnily z podzimu mezerovité porosty *ječmene ozimého*. U něj byl pozorován lokální výskyt fyziologického **žloutnutí listů** v obv. 2-PB a všeobecně střední výskyt v obv. 3-CB a TA. Začátkem **února** nastala vegetace v teplejších částech ČR. V **březnu** byla v severních Čechách ve velmi špatném stavu poměrně velká část *ozimých obilnin*, porosty nevyrovnané, řídké a mezerovité. U *ozimé pšenice* došlo v obv. 5-LN v důsledku silného větru k poškození listové plochy a odvátí části ornice i se zasetým osivem (100 – 150 ha); v obv. 2-MB (Staré Benátky), 4-PS (Chrástecko) a 8-BR byly pozorovány lokálně **zahnědlé špičky listů** z důvodu poškození **mrazem**. Na některých plochách v obvodu 5-LT (Litoměřice, Trnovany, Roudnice nad Labem, Nové Dvory) probíhalo přesévání a dosévání špatně vzešlých a nevyrovnaných porostů. Porosty *ječmene ozimého* byly podmáčené v obv. 3-CK. V obv. 2-PB lokálně byly porosty nevyrovnané, vývojově starší **fyziologicky žloutnou**; v obv. 2-ME bylo zaznamenáno všeobecné **fyziologické žloutnutí listů**; v obv. 4-SO (Sedlo, Sokolov) žloutly starší listy z důvodu zamokření a nedostatku přístupného dusíku. Na severní Moravě a ve Slezsku byly porosty většinou vyrovnané, ve fázi odnožování, lokálně docházelo ke žloutnutí. Na přelomu **března** a **dubna** byl na většině území hlášen vítr (místy silný), který ztížil aplikaci postřiků. Na severu Čech většinou převládal vláhový deficit. Vláhupráhly postrádaly jařiny. Po větrné erozi byl poškozen porost *pšenice ozimé* (lehké půdy) v obv. 5-LT (Vlažkov). V obv. 3-TA bylo zaoráno 23 ha **žita** (špatné přezimování).

V **dubnu** byly porosty *ozimých obilnin* v severních Čechách zbrzděny ve vývoji vlivem pozdního vzcházení, na jarních osevech se projevilo sucho. Bylo zaznamenáno na severní Moravě a ve Slezsku lokální **žloutnutí** porostů *ječmene ozimého*. Vrchní vrstva půdy byla ve středních Čechách utužená a rozpraskaná nedostatkem vláhy, některé čerstvě zaseté a uvalené pozemky trpěly větrnou erozí. Ve středních, západních, východních a severních Čechách se lokálně projevoval nedostatek vláhy. V jižních Čechách příznivé počasí urychlilo postup jarních prací. Lokální výskyt **fyziologického žloutnutí** porostů *pšenice ozimé* byl zjištěn v obv. 2-KH; v porostech v obv. 4-KT, SO a v obv. 8-OP bylo zaznamenáno poškození špiček listů mrazem. V obv. 4-SO (Staré Sedlo) byly rostliny *pšenice ozimé* poškozeny prudkou přeháňkou drobných krupek a v obv. 8-BR byly špičky rostlin při ošetření poškozeny pesticidy. U *ječmene ozimého* byl zjištěn všeobecný výskyt **fyziologického žloutnutí** porostů v obv. 2-KH a na zamokřených lokalitách v obv. 2-PB. Porosty na severní Moravě a ve Slezsku byly většinou vyrovnané a lokálně bylo zaznamenáno poškození špiček listů mrazem. Zaorávky v důsledku špatného přezimování porostů *ječmene ozimého* byly zjištěny v obv. 7-TR (cca 200 ha). V třetí dekádě **dubna** se v jižních Čechách začínal u pozdě přihnojených porostů *pšenice ozimé* projevovat nedostatek dusíku; u nepřihnojených porostů bylo v obv. 3-PI (Mírotice) zaznamenáno **fyziologické žloutnutí** a k poškození porostů při společné aplikaci DAM 390 a pesticidu došlo v obv. 3-CK (Kájov, Netřebice, Třebonín). K lokálně silnému zamokření porostů *ječmene jarního* došlo vlivem silných dešťů v obv. 8-BR. Nedostatek vláhy se projevoval lokálně ve středních Čechách a v západních Čechách v obv. 4-KV, PJ a SO, všeobecně v severních Čechách. Častý vítr omezoval aplikaci pesticidů

v severních Čechách. Díky dostatku vláhy a teplému počasí vyrovnaně vzházely porosty jařin v jižních Čechách. Velmi dobré podmínky pro provádění jarních prací, vývoj plodin ale i škodlivých organismů se vytvořily ve východních Čechách.

V první dekádě **května** došlo lokálně k poškození porostů prudkými srážkami, tj. splavení půdy i poškození rostlin kroupami v obv. 4-PJ (Chocenice, Kotousov, Letiny) a v obv. 7-JI, TR a ZN. **Žloutnutí** spodních listů nedostatkem vláhy bylo pozorováno u **pšenice ozimé** v obv. 4-PS (Chrást) a k poškození porostů při aplikaci DAM 390 došlo lokálně v obv. 3-PI (Bořice, Lučkovice). K poškození rostlin **ječmene ozimého** aplikací fungicidu s herbicidem došlo v obv. 4-KT na lokalitě Klatovy (kombinace ú.l. Carbendazim+Flusilazole s ú.l. Carfentrazone-ethyl) a na lokalitě Kolinec (kombinace ú.l. Thiophanate-methyl s ú.l. Carfentrazone-ethyl). V druhé dekádě **května** byl v obv. 2-KO (Kutlíře) zaznamenán výskyt **koráلكové mozaiky** na **pšenici ozimé** v důsledku nedostatku hořčíku. **Žloutnutí** porostů **pšenice jarní** v pásech, pravděpodobně po napadení souborem chorob a působením nevhodných půdních podmínek, bylo zjištěno v obv. 8-JE (Horní Heřmanice). Silné poškození porostů **ječmene jarního** nadměrnými srážkami bylo zaznamenáno v obv. 3-CK (Mostky, Malonty). Ve třetí dekádě **května** způsobily kroupy a přívalový déšť polehnutí **obilnin**. Pro období konce **května** byl průběh počasí velmi atypický. Denní teploty se pohybovaly v rozmezí 8 – 18°C, noční od -4 do 10°C. K **poškození herbicidy** došlo u **ječmene jarního** v obv. 7-PV, TR.

V první dekádě **června** došlo lokálně vlivem dešťů k polehnutí porostů **ječmene ozimého** v obv. 2-KH, ve východních Čechách a na jižní Moravě. U **ječmene jarního** byly zaznamenány lokální projevy vlivu **sucha** v obv. 8-NJ a PR a špatného příjmu živin vlivem chladu v obv. 8-BR. Ve druhé dekádě **června** bylo teplé počasí vystřídáno přechodem fronty doprovázené přívalovým deštěm a kroupami. Poškození kultur (včetně ozimů) zaznamenali na mnoha místech republiky. Lokálně byly porosty podmačeny. Vlivem **nadměrných srážek** došlo k polehnutí porostů **ječmene ozimého** v obv. 3-CK, PI (Smetanova Lhota, Stražovice, Dobešice, Kyjov, Malonty) a ve většině obv. na jižní Moravě. Dále došlo vlivem prudkého deště k polehnutí porostu **ječmene ozimého** v obv. 2-MB (Březinka), lokální polehnutí porostů bylo zaznamenáno na severní Moravě a ve Slezsku. Při bouřkách lokálně polehly i porosty **ječmene jarního** v obv. 2-NB. Ve třetí dekádě **června** došlo lokálně v obv. 7-KM, PV, VY a ZL k poškození plodin krupobitím. Vlivem srážek došlo lokálně k polehnutí porostů **ječmene ozimého** v obv. 2-KH. Další polehnutí porostů po místních bouřkách s přívalovým deštěm bylo zaznamenáno v obv. 4-PJ. Lokálně polehly porosty na severní Moravě a ve Slezsku. U **ječmene jarního** došlo k silnému poškození porostů přívalovým deštěm a krupobitím v obv. 7-PV (Kralice, Určice, Vršovice) a VY (Hoštice, Rysice). Lokální poléhání porostů vlivem srážek bylo pozorováno na severní Moravě a ve Slezsku.

Koncem **června** až v první dekádě **července** polehly vlivem **nadměrných srážek** porosty v obv. 2-KH. Vlivem přívalových dešťů došlo v obv. 2-KL, KH, MB (Pětikozly) a v obv. 3-CK, TA k lokálnímu polehnutí porostů **pšenice ozimé**. V druhé až polovině třetí dekády **července** došlo na Opavsku (Oldřišov, Opava - Kateřinky, Hněvošice, V. Hoštice) k poškození porostů **jarního ječmene** krupobitím. Lokálně silné polehnutí porostů **obilnin** bylo zaznamenáno v západních Čechách **20.7.** v obv. 4-KV, v porostech **pšenice ozimé** v obv. 4-KT (Vrhaveč); ojediněle po přívalových deštích bylo zjištěno v obv. 8-JE (Horní Heřmanice). Koncem **července** až v první dekádě **srpna** byl aktuální nedostatek vláhy a navíc dlouhodobě nízká hladina spodních vod. Lokálně střední polehnutí porostů vlivem přívalových dešťů bylo zaznamenáno v obv. 3-JH. K poléhání porostů **pšenice ozimé** vlivem srážek došlo na severní Moravě a ve Slezsku. Od konce první dekády **srpna** až do poloviny první dekády **září** došlo vlivem častých přeháněk ke zpoždění sklizně obilovin v obv. 2-RA a v západních Čechách. Stále trval vláhový deficit. Od poloviny první dekády **září** do začátku **října** bylo většinou teplo a sucho. V druhé části tohoto období došlo k výraznému ochlazení.

Přechod studené fronty přes naše území přinesl potřebné srážky v různé intenzitě v závislosti na oblasti. Ve většině obvodů zaznamenali přízemní mrazíky. V západních Čechách vlivem nepříznivého počasí pokračovala sklizeň i během září, zejména ve vyšších polohách. V říjnu byly na jižní Moravě porosty *pšenice ozimé* většinou vlivem předseťové přípravy nevyrovnané, na severní Moravě a ve Slezsku v důsledku sucha lokálně nerovnoměrně vzešlé. Porosty *ječmene ozimého* byly na severní Moravě a ve Slezsku většinou vyrovnané a v dobrém zdravotním stavu. Během listopadu a prosince docházelo lokálně k fyziologickému žloutnutí ječmene ozimého.

## Virózy:

Ve druhé dekádě dubna bylo zjištěno silné napadení porostu *ječmene ozimého* virózami v obv. 2-PV (Pohodlí a Stínava) – zaorávka.

Výskyt symptomů virové žluté zakrslosti ječmene (BYDV) byl v zimě zaznamenán v obv. 8-PR v porostu *ječmene ozimého*. Výskyt byl laboratorně potvrzen na *pšenici ozimé* na jedné lokalitě v obv. 8-SU, u *ječmene ozimého* na jedné lokalitě v obv. 8-FM a na jedné lokalitě v obv. 8-VS. Laboratorně byl dále potvrzen jeden výskyt kmene PAV (BYDV-PAV) na *ječmenu ozimém* (na severní Moravě a ve Slezsku). Tři výskyty BYDV mimo pozorovací body byly potvrzeny na severní Moravě a ve Slezsku: dva výskyty na *pšenici ozimé* a jeden výskyt na *ječmenu ozimém*. Na podzim byl zjištěn na nově zasetém *ječmenu ozimém* ve třech porostech BYDV-PAV v obv. 2-PH a v jednom porostu BYDV-PAV na *výdrolu* v obv. 7-KM.

Do května bylo laboratorně potvrzeno 8 výskytů viru zakrslosti pšenice (WDV) u *pšenice ozimé* v obv. 7-KM, několik výskytů v obv. 8-OP a jeden výskyt v obv. 8-VS; dále v obv. 2-KO (Křečhoř, Kutlíř, Miškovice, Ovčáry, Přebozy, Radovesnice I, Třebovle, Veltruby) – po provedeném průzkumu se celý obv. KO jevil promořen WDV; v obv. 6-HK (Libřice, Trnava), NA (Rožnov), PU (Břehy, Černá u Bohdanče, Kladruby, Přelouč), UO (České Heřmanice, Vračovice); v obv. 7-BV (1 vzorek), UH (2 vzorky), v obv. 8-BR (1 vzorek), JE (1 vzorek) a OP (15 vzorků). U *ječmene ozimého* byl výskyt laboratorně potvrzen v obv. 2-KO (Volárna), 6-HK (Humburky, Lhota p. L.), PU (Staré Hradiště), 7-BV (Velké Pavlovice-25 ha), UH (1 vzorek) a 8-OP (1 vzorek). V květnu byly u *pšenice ozimé* laboratorně potvrzeny výskyty WDV v obv. 2-KL (Čelechovice, Dřetovice, Hradečno), KO (Hříby), KH (3 porosty, k.ú. Zaříčany, Chotusice), ME (Dřísy), MB (Chotětov, Bojetice, Pěčice, Chudíř), NB (Poděbrady), PB (Nedrahovské Podhájí, Bučovice, Dubenec, Chotilsko), RA (Hřebečníky, Lužná, Lišany), v obv. 3-CB (Dobřejovice), PI, 4-DO (Holýšov), KT (Petrovický), PJ (Dobřany), PS (Žichlice), v obv. 5-TP (Mirošovice), 6-HK (Písek, Nový Bydžov), CR (Leština, Skalice, Tuněchody, Bylany), JC (Lužany), PU (Strašov), v obv. 7-BV (1 vzorek), HO (2 vzorky) a ZN (1 vzorek), v obv. 8-BR, JE (Skorošice), OL (2 lokality), PR (1 lokalita). U *ječmene ozimého* byly laboratorně potvrzeny výskyty WDV u 2 vzorků v obv. 2-KL (Žilina, Kačice), dále v obv. 2-KO (Lipany), KH (Slavošov u Z. n. S.), PH (Šestajovice – velmi silný výskyt), PB (Solopysky, Chrašnice, Nedrahovice, Volenice), RA (Senomaty), 3-PI, 4-KV (Všeborovice), KT (Hradešice), PJ (Chocenice), PS (Vochov), RO (Ostrovec), 6-HB (Okrouhlice), HK (Nový Bydžov, Písek), CR (Pěšice, Vestec), JC (Lužany), 7-BK (Holešín), u 1 vzorku v obv. 8-OP a u 2 vzorků v obv. VS; všeobecný střední výskyt byl zaznamenán na 3 lokalitách v obv. 7-ZR a střední ojedinělý výskyt v obv. 7-TR, ZL. V červnu byly laboratorně potvrzeny výskyty WDV u *pšenice ozimé* v obv. 3-JH (Dunajovice, Třeboň, Dolní Radouň), PI (Lučkovice, Stehlovice), 6-HK (Lišice), NA (Volovec); ojedinělý výskyt WDV byl v obv. 2-PH (Zápy); u *ječmene ozimého* v obv. 3-JH (Přesecka), PI (Stráž, Mišovice), 4-PS (Chrást – slabě), 7-BK (Holešín) a u *tritikale* v obv. 3-PI (Ostrovec). Na podzim byl zjištěn na nově zasetém *ječmenu ozimém* ve dvou porostech WDV v obv. 2-PH.

## **Houbové choroby:**

Ve druhé dekádě **června** se předpokládal nárůst intenzity výskytu houbových chorob vlivem vlhkého počasí a ve třetí dekádě **června** vzrůstala intenzita jejich výskytu. Začátkem **července** dával vývoj počasí, který byl typický pro toto období z hlediska dlouhodobého normálu, rovněž zelenou houbovým chorobám.

Lokálně střední výskyt **plísně sněžné (*Monographella nivalis*)** byl zaznamenán v **březnu** u **pšenice ozimé** ve vyšších polohách obv. 3-JH a TA. V **dubnu** byl pozorován silný výskyt na zastíněných plochách v obv. 3-CK, PI a TA; lokálně střední výskyt v obv. 7-JI a ve vyšších polohách obv. 8-VS (severozápad).

U **ječmene ozimého** byl v **březnu** zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 7-BK, ZN (Hodonice), v bramborářské oblasti v jižní části okresu 8-OP, ve střední části obv. SU a severozápadní části obv. VS; ohniskově v dalších obvodech na severní Moravě a ve Slezsku. V obv. 6-UO (lok. Helvíkov) byl zjištěn silný výskyt a poškození touto chorobou (zaoráno 75 ha). V **dubnu** byl zjištěn silný výskyt na zastíněných plochách v obv. 3-CK, PI, TA a rovněž silný výskyt v obv. 4-PJ (Chocenice), na části pozemků v obv. 7-JI a ZN (Hodonice) došlo k vyzimování v důsledku napadení, lokálně střední výskyt byl v bramborářské oblasti obv. 8-OP (jih), SU (střed) a VS (severozápad).

V **dubnu** bylo zaoráno cca 20 ha **žita ozimého** v obv. 6-SM (Vysoké n. J.) z důvodu silného poškození a k zaorávce porostu **tritikale** rovněž pro poškození plísní sněžnou došlo v obv. 7-PV (Ludmírov).

Lokálně silný výskyt **paluškvy travní (*Typhula incarnata*)** u **ječmene ozimého** v **březnu** byl v obv. 6-CR (Načešice, Mířetice), střední výskyt v obv. 3-CK (Horní Planá, Kyjov, Přisečná), 4-RO (Strašice), 7-ZL (Malenovice), ZN (M. Krumlov) a ohniskově v obv. 3-CK (Malonty, Frymburk), 4-DO (Poběžovice). V **dubnu** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 4-PJ (Lhota u Dobřan); střední výskyt byl dále zaznamenán v obv. 3-CB, TA (Jistebnice), 7-JI (Velký Beranov) a lokálně střední výskyt v obv. 8-SU, VS.

V **dubnu** byl u **pšenice ozimé** zaznamenán lokálně střední výskyt **stéblolamu (*Tapesia yellundae*, anamorfa *Pseudocercospora herpotrichoides*)** v obv. 8-OL, VS, ojediněle v obv. 7-PV (Ivaň). V **květnu** byl pozorován ojediněle střední výskyt v obv. 8-JE. V **červnu** byl lokálně střední výskyt v obv. 2-PB. V **červenci** byl zjištěn střední výskyt v obv. 2-BN (Vlašim), 3-CB (Hrdějovice), ST (Nihošovice), 4-DO (Staňkov-ves), PJ (Chocenice).

U **ječmene ozimého** byl v **dubnu** zjištěn střední výskyt v obv. 3-CK (Český Krumlov), lokálně střední výskyt v obv. 8-VS. V **květnu** byl zjištěn střední výskyt v obv. 3-PI (Putim). V **červnu** byl zaznamenán ohniskově střední až silný výskyt v obv. 5-TP (Měrunice), střední výskyt v obv. 2-PB (Kosova Hora), 3-CB (Hrdějovice), 5-TP (Hrobčice, Žalany), 7-KM (Jarohněvice), 8-NJ (Mošnov), OL (Olomouc-město); mimo pozorovací body byl lokálně střední výskyt v obv. 8-NJ (Sedlnice). V **červenci** byl střední výskyt v obv. 2-PB (Volenice u Březnice), 3-ST (Úlehle).

V **květnu** byl zjištěn u **pšenice ozimé** lokálně střední výskyt **kořenomorky (*Rhizoctonia cerealis*)** v obv. 7-TR a v **červnu** silný výskyt v obv. 6-HK (Lišice, Lovčice).

V **červnu** bylo na **pšenici ozimé** zjištěno **černání pat stébel (*Gaeumannomyces graminis*)** v obv. 6-HK (Lišice, Lovčice) a v **červenci** střední výskyt v obv. 2-PH (Brandýs n. L.).

V **květnu** byl u **pšenice ozimé** zaznamenán lokálně silný výskyt **fusarióz (*Fusarium spp.*)** na **patách stébel** v obv. 8-NJ (Hodoňovice, Lučina) a FM.

U **ječmene ozimého** byl zjištěn lokálně silný výskyt v obv. 8-FM (Hodoňovice, Lučina). V **červnu** byl zaznamenán silný výskyt na **patách stébel** v obv. 8-FM (Lučina), střední výskyt v obv. 4-PJ (Chocenice).

V **dubnu** byl zjištěn na **pšenici ozimé** lokálně střední výskyt **chorob pat stébel** - tj. nerozlišená nebo směsná infekce **(*Rhizoctonia cerealis*, *Fusarium*, *spp.*)** v obv. 4-PS

(Kralovicko). V **červenci** byl střední výskyt (*Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.*) v obv. 8-FM (Lučina). V **srpnu** byl zjištěn v obv. 4-RO (Osek) silný výskyt (*Gaeumannomyces graminis*, *Rhizoctonia cerealis*, *Fusarium spp.*).

U *ječmene ozimého* byl v **dubnu** zaznamenán lokálně až střední výskyt (*Rhizoctonia cerealis*, *Fusarium spp.*, *Tapesia yellundae* /anamorfa *Pseudocercospora herpotrichoides*/, *Gaeumannomyces graminis* /anamorfa *Ophiobolus graminis*/) v obv. 2-KL, lokálně silný výskyt byl v obv. 8-FM (fusariózy). V **červnu** byl zaznamenán lokálně střední výskyt (*Pseudocercospora herpotrichoides*, *Rhizoctonia cerealis*, *Fusarium spp.* ad.) v obv. 8-NJ (Sedlnice).

Do konce **února** byl zjištěn u *pšenice ozimé* střední výskyt *padlí travního* (*Blumeria graminis*) v obv. 2-KL (Olovnice). V **březnu** byl zjištěn první výskyt 11.3. v obv. 7-HO (Těmice), UH (Kněžpole), ZL (Tečovice), 1-AA (Miškovice). Na přelomu **března** a **dubna** byl střední výskyt v obv. 2-KO (Svojšice-lokálně), choroba se šířila i na *odnože* v obv. KL (Čelechovice, Olovnice). V **dubnu** byl zjištěn ojediněle střední výskyt v obv. 8-JE (v hustě setých porostech nárůst výskytu), střední napadení na *listech* v obv. 2-BN, 6-PU (Přelouč), dále byl střední výskyt v obv. 2-KL (lokálně), KO (Křebořsko), NB (Poděbradsko), 3-TA (Opařany), 6-HB (Bohumilice u K., Kámen u H.), 7-PV (Výšovice), ZR (Dolní Bobrová), BV (Uherčice), lokálně na severní Moravě a ve Slezsku (nárůst výskytu především v obv. 8-BR), 7-BV, HO, ZN. Všeobecný nástup padlí byl pozorován v obv. 2-KH (u některých odrůd obalena houbou dolní část stébla). V **květnu** byl zjištěn silný výskyt v obv. 5-LN (Žíželice, Blšany, Liběšice, Velemyšleves, Lipno, Vyškov), silné výskyty ohniskově v obv. 7-UH (Polešovice), lokálně silné v obv. 7-HO, 8-KI (D. Lutyně) – neošetřené porosty, střední výskyt v obv. 2-KO (okolí Bečvár), ME (Cítovsko), MB (Březinka), PB, 3-JH (Jindřichohradecko), TA (Bechyně), 4-KT (Němčice), PS (Chrást), 6-HB (Kámen u Habrů), RK (Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou, Lipovka u R. nad Kn.), 7-BK, BV, JI, KM, PV, TR, ZN, ZR, na citlivých odrůdách byl výskyt zjištěn v obv. 2-KL, NB, 3-PI, TA (Chotoviny, Horusice, Lučkovice); lokálně až střední výskyt byl zjištěn ve většině obvodů na jižní Moravě, lokálně v obv. 8-BR (Krnov), FM, JE, OP a VS (Valašské Meziříčí). Ve spodních listových patrech byl zaznamenán v obv. 8-FM (Palkovice), JE (Javorník, Bílý Potok), OP (Opava) a PR, lokálně střední výskyty v dolních patrech na *listech* a *stéblech* v obv. 2-KL, PB. V **červnu** byl silný výskyt v obv. 2-MB (Staré Benátky), PB (v neošetřených porostech náchylných odrůd), 6-CR (Třebřichy, Leština, Dřevíkov), NA (Rychnov), ojediněle v obv. 5-LT (Slatina), lokálně v obv. 2-PB (náchylné odrůdy), 6-SY, 7-BV (lokálně), HO, ZN, 8-BR; lokálně střední až silné v obv. 7-BV, HO, TR; střední až silné výskyty na neošetřených porostech v obv. 6-SY, střední výskyt v obv. 2-KL (lokálně), PB (všeobecně), MB (Staré Benátky), RA (Hředle), 3-CK (Boletice), PI (Lučkovice), TA (Chlebov, Želeč, Březnice), 4-DO (Staňkov), KV (Bor u K.V.), 5-DC (Březiny u D.), 6-RK (Dlouhá Ves u R. n. K.), 7-ZL (Hrádek, Slavičín), lokálně střední ve většině obv. jižní Moravy v obv. 7-HO (lokálně), KM (všeobecně), VY (Ivanovice na H.), ZR (lokálně) a v obv. 8-FM, JE, OP, PR, VS. První výskyt v *klasech* byl pozorován v obv. 2-KH (Čáslav), MB (Staré Benátky), NB (Straky), RA (Rakovník, Senomaty), v obv. 7-ZL (Tečovice) a v obv. 8-BR (Krnov), NJ (Mošnov) a PR (Přerov). Střední výskyt v *klasech* byl zjištěn v obv. 2-MB (Staré Benátky) a 8-BR (Krnov). V **červenci** byl pozorován silný výskyt v *klasech* v obv. 2-PH (Brandýs n. L.), střední výskyt v *klasech* v obv. 2-KH (Suchdol u KH), 4-DO (Staňkov-ves), KV (Bor u KV) i na *listech*, PJ (Chocenice), 5-LN (Lipenec), 8-BR (Krnov – Horní předměstí), lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 7-VY (Drnovice, Ivanovice na Hané, Brnkovice). V **srpnu** byl zjištěn střední výskyt v *klasech* v obv. 7-KM (Jarohněvice, Střížovice u K.). V **říjnu** byly zaznamenány první výskyty v obv. 2-KL, 6-UO (Zálší u Ch., 25.10.), 7-UH (Jarošov), 8-JE (Javorník, 21.10.) a OL (Olomouc, 22.10.). Během **listopadu** a **prosince** byl pozorován

střední až silný výskyt v obv. 7-KM (Střížovice u Kvasic), 8-BR (Osoblažsko), ojediněle střední výskyt v obv. 2-KL (Třebusice), 8-NJ (Starojická Lhota), SU (Bludov, Mohelnice).

U **ječmene ozimého** byl v **březnu** zjištěn střední výskyt v obv. 1-AA (Uhříněves) a lokálně silný výskyt v severní části obv. 8-FM. V **dubnu** byl zjištěn lokálně silný výskyt v obv. 8-FM (sever) a lokálně střední výskyt v obv. JE (sever), lokálně střední výskyt a lokálně silný projev rezistence byl zaznamenán na severní Moravě a ve Slezsku, lokálně střední až silný výskyt v obv. 8-BR a FM, střední výskyt v obv. 2-KO (okolí Třebovle, Vític), 7-UH (Vlčnov), lokálně v obv. 8-JE, PR (silné projevy rezistence) a VS. První projevy rezistence byly pozorovány v obv. 3-CK. V **květnu** byl zjištěn střední až silný výskyt v obv. 6-UO (Vysoké Mýto, Chocẽ), střední výskyt v obv. 3-CK (Český Krumlov), 4-PJ (Štěnovice), lokálně střední výskyt padlí a projev rezistence byl zaznamenán v obv. 8-FM a JE. Dále byl zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 2-KL, PB, 8-FM (Hodoňovice), JE (Javorník, Bílý Potok, Bernartice) a polní rezistence proti padlí byla zaznamenána v obv. 3-CK, 6-PU (Lipoltice), 8-FM, JE. Silné projevy rezistence proti padlí zaznamenali v obv. 3-CK (Kyjov). V **červnu** byl pozorován nárůst projevů polní rezistence na severní Moravě a ve Slezsku. V **říjnu** byly zaznamenány první výskyty v obv. 2-BN, KH (Dobřeň u K.H., Miskovice), 4-PM (Křimice, 24.10.), PS (Vochov, 24.10.), 7-UH (Boršice, Polešovice, 11.10.), v obv. 8-FM (Lučina), JE (Javorník, 21.10.), OL (Olomouc, 22.10.) a PR (Přerov, 22.10.), ojediněle střední výskyt v obv. 8-PR (jih). Během **listopadu** a **prosince** byly zaznamenány první výskyty v obv. 7-BK, BV, JI, ZL; střední výskyt byl v obv. 2-PH (Brandýs nad Labem), 7-KM (Jarohněvice), ojediněle střední výskyt v obv. 7-KM, lokálně střední výskyt v obv. 2-KH (odrůdy Merlot, Angela, Reni), KL.

Silné výskyty u **žita ozimého** byly zaznamenány v **květnu** v obv. 6-CR (Vejvanovice). V **červnu** byl zjištěn lokálně silný výskyt v obv. 7-JI.

U **tritikale** byl v **květnu** pozorován lokálně střední až silný výskyt v obv. 6-UO, SY.

U **pšenice jarní** byl v **květnu** zjištěn ojedinělý silný výskyt v obv. 7-PV.

U **ječmene jarního** byly v **dubnu** zjištěny první výskyty v obv. 7-BO. V **květnu** byl lokálně silný výskyt na náchylných odrůdách v obv. 8-VS (Val. Meziříčí). Současně vzniká silná rezistence v obv. 8-BR. Střední výskyt byl zaznamenán v obv. 3-TA (Surovec, Kloužovice), 7-BV (citlivé odrůdy); lokálně střední výskyt v obv. 2-NB (Straky). V **červnu** byl zjištěn silný výskyt v obv. 6-UO (Ústí n. O.), střední výskyt v obv. 2-KH (lokálně), ME (Cítov), 4-DO (Staňkov), 8-JE (ojediněle, Horní Heřmanice), lokálně v obv. 2-KL, PB, 4-PS (okolí České Doubravice), TC (v hustých porostech), 7-BV, HO, TR, ZN, 8-NJ (na jihozápadě) a VS, ojediněle v obv. 8-JE a OP. Z pozorovacích bodů byl střední výskyt na listech pozorován v obv. 2-ME (Cítov), 4-DO (Staňkov - ves), PJ (Slavičín). Na severní Moravě a ve Slezsku narůstaly projevy rezistence.

První výskyt **rzi pšeničné (*Puccinia recondita*, f.sp. *tritici*)** byl zjištěn na přelomu **března** a **dubna** u **pšenice ozimé** v obv. 2-MB (Dobrovice). V **červnu** byl zjištěn silný výskyt v obv. 5-LT (Roudnice n. L.), 7-BV (lokálně) a HO (Ježov, Kyjov), UH (Nedakonice, v ohniscích), všeobecně střední až ojediněle silný výskyt v obv. 7-ZN. V **červenci** byl zjištěn silný výskyt na prvním horním listu (**praporcový list**) a lokální výskyt v ohniscích v obv. 2-KL; lokálně silný výskyt a další nárůst výskytu byl zaznamenán v obv. 5-LT (Drozany n. O., Radešín, Roudniček, Roudnice n. L., Solany, Slatina), 8-OL (Olomouc, Bystročice, Křelov) a v jižní části obv. PR, lokálně silný výskyt v klasech v obv. 2-KL; všeobecně střední výskyt na neošetřených porostech byl v obv. 7-KM, dále byl střední výskyt v obv. 3-CB (Čejkovice) a lokálně střední výskyt v obv. 2-KL (Kačice), MB (Březinka pod Bezdězem), 8-KI (Karviná), OL, OP (lokálně); ojediněle střední výskyt byl zaznamenán v obv. 8-JE (Javorník, Velká Kraš). Střední výskyt byl zjištěn z pozorovacích bodů v obv. 2-RA (Senomaty), 7-ZL (Slavičín, Tečovice). V **srpnu** byl pozorován lokálně silný výskyt v obv. 6-PU.

Silný výskyt **rzi plevové (*Puccinia striiformis*)** byl pozorován u **žita** v obv. 6-TU (Trutnov) v **červenci**.

První výskyt **rzi plevové (*Puccinia striiformis*)** byl evidován u **pšenice ozimé** v obv. 2-KL (Olovnice) na přelomu **března** a **dubna**.

První výskyty **rzi ječné (*Puccinia hordei*)** byly zjištěny u **ječmene ozimého**: v **dubnu** v obv. 2-KO (Volárna), v **květnu** v obv. 2-RA (Mutějovice) a v **říjnu** v obv. 8-OL.

V **červnu** byl zaznamenán první výskyt **rzi žitné (*Puccinia dispersa* syn. *P. recondita*)** u **žita ozimého** v obv. 7-ZR a silný výskyt v klasech u **tritíkale** v obv. 6-TU (Havlovice). V **červenci** byl zjištěn u **žita** silný výskyt v obv. 6-TU (Svatoňovice, Úpice) a lokálně střední výskyt v obv. 4-PS (Kralovice).

Střední výskyt **braničnatky plevové (*Phaeosphaeria nodorum*)** na listech **pšenice ozimé** v **dubnu** byl zjištěn v obv. 2-KO (Ovčárecko, Viticko) a MB (Dobrovice). V **květnu** byl na listech zaznamenán střední výskyt v obv. 2-PZ (Zlatníky u Prahy), lokálně střední výskyt v obv. 2-KL, PB, 7-BK, BV, JI, ZL, 8-PR. V **červnu** byl zjištěn silný výskyt na listech v obv. 6-NA (Olešnice); střední výskyt v obv. 2-MB (Staré Benátky), PB (lokálně), RA (Hředle), 3-CK (Boletice), ST (Čejetice), 4-DO (Staňkov), 5-TP (Žalany), 6-PU (Přelouč, Staré Hradiště), SY (Jevíčko), 7-KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), ZL (Hrádek, Slavičín), 8-BR (Krnov) a ojediněle až lokálně v obv. 8-BR, JE, PR; lokálně v obv. 8-FM, OP a PR. První výskyt v klasech byl v obv. 2-KL, NB (Straky), 3-ST (Nihošovice), 4-PJ (Štěnovice), 6-PU (Přelouč, Staré Hradiště), 7-BO (Blažovice, Popovice u R.), BV (Břeží, Mikulov na M.), ZN, 8-PR (Přerov), SU (Bludov, Šumperk); střední výskyt v klasech v obv. 2-PH (Brandýs n. L.), PZ (Zlatníky u P.) a 3-ST (Nihošovice). V **červenci** byl dále zjištěn ojediněle střední výskyt v obv. 5-TP, všeobecně v obv. 4-RO (Osek), lokálně v obv. 7-ZN. Střední výskyt na pozorovacích bodech byl v obv. 2-KL (Kačice), PB (Kosova Hora) i silný výskyt v klasech u náchylných odrůd, 4-PJ (Chocenice, Štěnovice), TC (Tachov), 6-HB (Havl. Brod), 7-ZR (Čížkov), 8-BR (Krnov-Horní předměstí). V klasech byl dále zaznamenán silný výskyt v obv. 2-RA (Hředle), 6-SM (Mašov u Turnova), střední výskyt v obv. 2-KL (Kačice, Unhošť), MB (Bobrovice) a PZ, 3-CK (Boletice), PI (Lučkovice, Ratibořice) a TA (Chotoviny, Košice u Soběslavi, Turovec), 4-DO (Staňkov-ves), RO (Dobřív), 6-JC (Miletín), SM (Jilemnice), SY (Hradec nad Svitavou). Střední až silný výskyt byl zaznamenán na náchylných odrůdách v obv. 2-RA, na listech i v klasech v jižní části v obv. 8-PR (Přerov), VS (na Vsetínsku), ojediněle i v obv. BR (Osoblaha). V **srpnu** byl zjištěn silný výskyt v klasech v obv. 2-RA (Hředle), střední výskyt v obv. 2-BN (Vlašim), KH (Potěhy), KL (Kačice), RA (Rakovník, Senomaty), 3-CB (Haklovy Dvory), CK (Světlík), 4-CH (Dolní Žandov), DO (Staňkov), RO (Dobřív), 5-LN (Hříškov), TP (Žalany), 6-NA (Nahořany), SM (Jilemnice), 8-NJ (Mošnov) a PR (Přerov).

U **tritíkale** byl v **srpnu** zjištěn silný výskyt v klasech v obv. 8-VS (Študlov, Zašová).

První výskyt **braničnatky pšeničné (*Mycosphaerella graminicola* /anamorfa *Septoria tritici*)** na listech byl u **pšenice ozimé** zjištěn v **březnu** v obv. 7-ZL (Tečovice – 22.3.) a ohniskový slabý výskyt v obv. 8-OP. Na přelomu **března** a **dubna** byl zaznamenán první výskyt v obv. 2-MB (Dobrovice), RA. V **dubnu** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 4-PJ (Dobřany), lokálně střední výskyt v obv. 3-JH. Ve třetí dekádě **května** byl pozorován střední výskyt v obv. 7-KM, PV, TR, ZN, ZR. V **červnu** byl dále zjištěn střední výskyt v obv. 7-JI, 8-FM (Palkovice), OP (Opava) a PR (jih); lokálně střední výskyt v obv. 7-BV; lokálně střední až silný výskyt byl zaznamenán ve třetí dekádě **června** v obv. 7-JI, TR. V **červenci** trval střední výskyt v obv. 7-KM, JI, až silný v obv. 7-TR, 8-BR (Krnov), lokální výskyt trval v obv. 8-FM, OP, PR, všeobecně střední až lokálně silný výskyt byl zjištěn v obv. 7-ZR.

První výskyt **sněti mazlavé pšeničné (*Tilletia caries*)** na **pšenici ozimé** byl zaznamenán ve třetí dekádě **června** v obv. 2-MB (Dobrovice). V **červenci** byl zjištěn lokálně silný výskyt u nemořených porostů v obv. 8-PR (Týn), další výskyt byl zjištěn v obv. 7-UH (Zlechov), ZN,

ZL (Loučka) a střední výskyt v obv. 2-MB (Bobrovice, Úherce). V první dekádě **srpna** byl zaznamenán plošný výskyt v porostech z nemořeného osiva v obv. 2-PH (Brandýs n. L., Úvaly). V **srpnu** byl pozorován výskyt v obv. 2-KH (Vilémovice u Č. Janovic – při sklizni), 3-JH (Slavonice, Pleše), TA (Jedlany, Chotoviny, Skalice), ojediněle silný výskyt v obv. 5-UL, lokální výskyt v obv. 6-HB, JC, NA, RK, SM, TU, UO.

Silný výskyt na 40 ha **obilnin** byl zjištěn v obv. 5-LN v první dekádě **srpna**.

Lokálně silný výskyt **sněti zakrslé (*Tilletia controversa*)** byl zjištěn u **pšenice ozimé v červenci** v obv. 8-VS (Hošťálková). V první dekádě **srpna** byly zjištěny další výskyty v obv. 8-VS (Kelč – slabý výskyt, Branky n. M. - střední výskyt). V **srpnu** byl laboratorně potvrzen výskyt v obv. 2-MB (Skalsko, Velké Všelisy), PB (Zbenice, Třebsko, Orlov, Volenice); ojediněle silně zamořené pozemky SHR (soukr. hospodařících rolníků) s malými výměrami nebyly v obv. 2-PB sklizeny. Výskyty ve sklizeném obilí byly zaznamenány ve výkupní organizaci v obv. 4-DO, v celé východočeské oblasti, zejména v obv. 6-UO, RK, HB, NA, SM, JC, TU. Silné výskyty byly zjištěny v obv. 7-ZR a střední výskyt v obv. 6-HB (Havl. Brod).

V první dekádě **srpna** byly zjištěny u **tritikale** výskyty v obv. 8-VS (Študlov, Val. Polanka - slabý výskyt, Janová, Huslenky, Hovězí - silný výskyt).

Střední výskyt **sněti mazlavé a zakrslé u pšenice ozimé** byl zaznamenán v **srpnu** v obv. 8-SU (Bludov, Hrabišim, Řepová).

Ve druhé dekádě **června** byl zjištěn první výskyt **sněti prašné ječné (*Ustilago nuda*) u ječmene jarního** v obv. 2-KH (Čáslav), RA (Rakovník) a 6-PU (Přelouč).

**Tab. 1: Přehled výskytů sněti zakrslé a mazlavé v porostu v roce 2004**

| OBO         | Počet porostů    | Sněť mazlavá | Sněť zakrslá | Sněť bez rozlišení druhu |
|-------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------|
| 2           | 8                | 3            | 5            | 0                        |
| 3           | 16               | 0            | 5            | 0                        |
| 4           | 1                | 1            | 0            | 0                        |
| 5           | 9                | 1            | 0            | 0                        |
| 6           | 21               | 5            | 17           | 0                        |
| 7           | 38 <sup>1)</sup> | 12           | 8            | 0                        |
| 8           | 35               | 5            | 13           | 0                        |
| <b>Σ ČR</b> | <b>128</b>       | <b>27</b>    | <b>48</b>    | <b>0</b>                 |

<sup>1)</sup> + okres ZR udává dle tel. dotazů cca 20 podniků se středním až silným výskytem sněti (bez specifikace)

**Tab. 2: Přehled výskytů sněti zakrslé a mazlavé po sklizni v roce 2004**

| OBO         | Počet vzorků     | Sněť mazlavá | Sněť zakrslá | Sněť bez rozlišení druhu |
|-------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------|
| 2           | 11               | 8            | 8            | 0                        |
| 3           | 3                | 0            | 3            | 0                        |
| 4           | 23               | 9            | 13           | 0                        |
| 5           | 22               | 22           | 0            | 0                        |
| 6           | 28 <sup>1)</sup> | 15           | 12           | 0                        |
| 7           | 32               | 7            | 16           | 9                        |
| 8           | 16               | 4            | 5            | 0                        |
| <b>Σ ČR</b> | <b>135</b>       | <b>65</b>    | <b>57</b>    | <b>9</b>                 |

<sup>1)</sup> v 1 vzorku určena sněť prašná

- v některých případech se vyskytovala sněť mazlavá a zakrslá společně v téže vzorku

V **dubnu** byl zjištěn první výskyt helmintosporiové skvrnitosti (*Drechslera tritici-repentis*, syn. *D. tritici-vulgaris*, *Helminthosporium gramineum*, *H. tritici-repentis*) u pšenice ozimé v obv. 2-BE (Králov Dvůr), 7-UH (Částkov), ZL (Hrádek) – podezření z výskytu. V první dekádě **května** byl zjištěn první výskyt v obv. 6-PU (Přelouč), 7-BK (Letovice), VY a ve druhé polovině **května** ojediněle střední výskyt v obv. 7-ZN a střední výskyt v obv. 7-VY (Slavkov). V **červnu** byl zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 7-JI. V první dekádě **července** byl pozorován lokálně silný výskyt v obv. 7-JI a střední výskyt v obv. 8-VS (Val. Meziříčí).

První výskyt pruhovitosti ječmene (*Pyrenophora graminea* /anamorfa *Drechslera graminea*) byl zjištěn u ječmene ozimého 11.3. v obv. 7-HO (Bzenec). V **květnu** byl zaznamenán silný výskyt u ječmene jarního v obv. 2-PH (Mstětice).

Silný výskyt hnědé skvrnitosti (*Pyrenophora teres* /anamorfa *Drechslera teres*) byl zaznamenán v **březnu** u ječmene ozimého v obvodech 2-KL, střední výskyt byl v obv. 3-JH (Jindřichohradecko). Koncem **dubna** byl zjištěn ojediněle střední výskyt v obv. 8-PR. V **květnu** byl zaznamenán střední výskyt v obv. 3-CK (Kájov, Netřebice), lokálně v obv. 8-JE (Vlčice, Skorošice), OP (Opava), PR (Přerovsko), VS (Valašské Meziříčí). V **červnu** byl zaznamenán lokálně silný výskyt v obv. 8-PR; střední až silný výskyt v neošetřených porostech v obv. 4-PS (Červený Hrádek, Chrást); střední výskyt v obv. 3-TA (Blanice, Hlasivo) a lokálně střední v obv. 2-KL, PB. V **červenci** byl zjištěn silný výskyt i v klasech v obv. 2-BN. V **říjnu** byl zjištěn první výskyt v obv. 2-KL, 6-PU (Lipoltice, 26.10.) a na severní Moravě a ve Slezsku; lokálně střední výskyt na jihu obv. 8-PR.

U ječmene jarního byl v **dubnu** zjištěn první výskyt v obv. 2-KL, 8-KI (Karviná). V **květnu** byl zjištěn silný výskyt v obv. 2-KO (okolí Velimi), na odnožích v obv. MB (Bobrovice, Staré Benátky), 3-TA (Borkovice, Mažice), 4-KT (Klatovy), 6-JC (Jičín), 7-BK (Kochov), KM, PV, ZN, ohniskově silný výskyt v obv. 7-BK (Doubravice), HO (Šardice, Veselí na Moravě), VY (Pustiměř); střední výskyt v obv. 2-RA (odr. Jersey, Nordus); střední napadení odnoží v obv. 2-KL (Vraný), 5-TP (Bořislav, Hrobčice), 6-PU (Přelouč), 7-JI (Velký Beranov), ohniskově střední výskyt v obv. 8-JE (Javorník, Vidnava, Velká Kraš, Uhelná), OP (Opava), lokálně střední výskyt v obv. 8-OL (Slavonín), PR (Přerov); ojediněle střední výskyt byl v obv. 4-KT (Klatovy) a ve většině obv. jižní Moravy. V **červnu** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 3-JH (Jindřichův Hradec), 6-UO (Ústí n. O.), 7-ZR (ojediněle), 8-OP (ojediněle – náchylné odrůdy), PR (ojediněle); střední až silný v obv. 6-SY, 7-ZR, ohniskově střední až silný výskyt v obv. 5-TP (Duchcov); střední výskyt v obv. 2-KL (ojediněle), PH (Úvaly u P.), PB (ojediněle až lokálně), 3-JH (Studnice u L.), PI (Mirotice, Srlín), 4-KT (Klatovy), 6-JC (Slatiny), 7-KM (všeobecně), ZL (Loučka, Slavičín) a ZR (Nížkov), lokálně v obv. 5-LT (Roudnicek, Vrbičany, Lkáň, Mšené Lázně, Slatina, Encovany), 7-BK, HO, 7-JI, PV, TR, UH, ZN, ojediněle až lokálně v obv. 8-JE, OL OP, PR, VS, všeobecný v obv. 7-KM; lokální výskyt i na praporcovém listu a první výskyt v klasech byl zjištěn v obv. 2-KL. Z pozorovacích bodů byl střední výskyt na listech patrný v obv. 5-TP (Hrobčice), 7-KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), ZR (Horní Bobrová). V **červenci** byl pozorován silný výskyt v obv. 7-ZR (Nížkov); lokálně střední výskyt v obv. 2-PB, 6-SY, 7-JI, všeobecně v obv. 7-KM (z pozorovacích bodů Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), 8-JE (Javorník, Vidnava, Velká Kraš, Uhelná), OL (Slavonín), PR (Přerov), OP (Opava), VS (Val. Meziříčí). V první dekádě **srpna** byl zaznamenán střední výskyt v obv. 2-PB (lokálně).

Všeobecný výskyt rhynchosporiové skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*) u ječmene ozimého byl zjištěn v **březnu** v obv. 2-MB (Březinka), první výskyt na nejstarších spodních listech v obv. 2-BE (Hudlice). V **dubnu** byl pozorován silný výskyt v obv. 4-PJ (Chocenice); střední výskyt v obv. 2-RA (Mutějovice), 3-TA (Bechyně), 4-CH (Křižovatka), 4-KT (Klatovy), 6-JC (Lužany), 8-OL (lokálně) a PR (ojediněle). Z důvodu špatného přezimování a následně silného napadení rhynchosporiovou skvrnitostí byl zaorán porost v obv. 4-PS

(Chrást – 18 ha). V **květnu** byl pozorován silný výskyt v obv. 4-CH (Křižovatka), 6-TU (Velké Svatoňovice), na spodních listech i stéblech v obv. 4-RO (Újezd u Sv. Kříže), SO (Těšovice); lokálně všeobecný střední výskyt byl zaznamenán v obv. 2-PB (lokálně), RA (Mutějovice), 3-TA (Broučková Lhota, Rat. Hory, Mladá Vožice, Chýnov), 7-BK, PV a ZR, v ohniscích v obv. 7-BK, HO, JI, PV, ojediněle v obv. 8-OL (Olomouc), OP (Opava), PR (Přerov). V **červnu** byl zjištěn silný výskyt v obv. 3-CK (Holubov), 6-TU (Maršov), 8-PR (lokálně), lokálně silný výskyt v obv. 8-PR (Přerov), střední až silný výskyt v neošetřených porostech v obv. 4-PS (Červený Hrádek, Chrást); střední výskyt v obv. 2-PB (lokálně), 5-LI (Pěčín – plošně), ojediněle v obv. 7-PV, ZL, 8-OL, OP, ohniskově střední v obv. 7-UH, ZR, 8-JE (Vlčice, Skorošice), OP (Opava), VS (Val. Meziříčí). První příznaky v klasech byly v obv. 2-KL. Během **listopadu** a **prosince** byl zjištěn první výskyt v obv. 7-TR, UH, VY.

U **ječmene jarního** byl v **červnu** pozorován silný výskyt v obv. 7-JI (ojediněle), 8-PR (ojediněle); střední až silný výskyt v obv. 7-TR (lokálně), lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-JI (sever); střední výskyt v obv. 4-KT (ohniskový: Horažďovice, Kolinec), TC (Částkov), 7-VY (ojediněle), ZR (ojediněle), lokálně střední výskyt v obv. 7-JI, VY, ZR. V **červenci** byl zaznamenán ohniskově silný výskyt v obv. 7-UH; trval lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-TR a lokálně střední výskyt v obv. 7-JI.

V **květnu** bylo zaznamenáno rychlé šíření v porostech **žita ozimého** v obv. 7-ZR.

V **srpnu** byl u **žita** zaznamenán ojediněle silný výskyt **paličkovice nachové - námele** (*Claviceps purpurea*) v obv. 7-ZR.

Ve druhé dekádě **června** byl zaznamenán první výskyt **černí** (*Cladosporium herbarum*, *Alternaria spp ad.*) v klasech **pšenice ozimé** v obv. 2-KH (Čáslav). V **červenci** byl zjištěn silný výskyt ve střední části obv. 2-MB (na Dobrovicku a u Benátek); lokálně střední výskyt byl v obv. 7-BV, ZN. V **srpnu** byl zjištěn všeobecně silný výskyt na nesklizených porostech v obv. 2-RA, silný výskyt v klasech v obv. 2-KL (u rostlin primárně napadených **WDV** a lokálně při sklizni), 6-UO (lokálně); střední výskyt v obv. 2-KH (lokálně), 7-BK (lokálně), VY (všeobecně).

V první dekádě **srpna** silný výskyt na **obilninách** byl pozorován v obv. 3-CK (Kájov) a v průběhu měsíce došlo ke zvýšení výskytu v obv. 4-KV, SO.

Ve třetí dekádě **června** byl zaznamenán první výskyt **fusarióz** (*Fusarium spp.*) v klasech **pšenice ozimé** v obv. 2-PB (Kosova Hora), 4-KT (Klatovy, Horažďovice) a 7-UH (Boršice). V **červenci** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 3-ST (Nihošovice), lokálně silný výskyt v klasech v obv. 5-LN; lokálně střední až silný výskyt v klasech v obv. 8-PR (Přerovsko); střední, ojediněle až silný výskyt a nárůst výskytu v klasech byl zjištěn v obv. 8-OP (Opava), v severní části obv. KI, v jižní části obv. PR, ohniskově v obv. 8-JE (Javorník); střední výskyt v klasech v obv. 4-KT (Malochov, Klatovy - nárůst), lokálně v obv. 7- BV, KM, TR, ZL (Tečovice), 8-KI; střední výskyt na patách stébel v obv. 3-CB (Čejkovice u Hluboké n. V.), v obv. 8-FM (Lučina), lokálně v obv. 8-OP; na patách stébel byl dále zjištěn na pozorovacích bodech v obv. 4-PJ (Štěnovice), 6-TU (Velké Svatoňovice), ZL (Tečovice). V první dekádě **srpna** byl zaznamenán střední výskyt v klasech v obv. 2-KH (lokálně), 5-LN (lokálně) a 8-JE (Horní Heřmanice, v ohniscích).

V **březnu** byl u **ječmene ozimého** zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 8-VS. Na přelomu **dubna** a **května** byl zaznamenán silný výskyt na patách stébel v obv. 4-PJ (Chocenice) a 8-NJ (lokálně). V **červnu** byl zaznamenán lokálně silný výskyt v obv. 8-FM (Lučina). Během **listopadu** a **prosince** byl zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 8-FM (Lučina).

V **srpnu** došlo u **obilnin** ke zvýšení výskytu **fusarióz** v obv. 4-KV a SO.

## Škůdci:

Ve druhé dekádě **května** byl na *obilninách* zjištěn všeobecný výskyt **třásněnek** (*Thysanoptera*) v obv. 4-KT.

Ve třetí dekádě **dubna** bylo zjištěno u *pšenice ozimé* první poškození v obv. 8-OL. Koncem **května** a v **červnu** byl zjištěn střední výskyt v celém obv. 2-KO. V **červenci** byl lokálně silný výskyt v obv. 8-VS (Kelč), ohniskově u **klasů** v obv. 8-FM a OL. Začátkem **srpna** byl pozorován ojediněle střední výskyt v obv. 5-CV (Račetice).

U *ječmene ozimého* byl v **červnu** pozorován silný výskyt ve středu obv. 2-MB (Žerčice).

Začátkem **června** byl u *žita ozimého* zaznamenán všeobecně střední výskyt v obv. 2-MB.

V **červenci** byl u *tritikale* zjištěn silný výskyt v obv. 8-VS (Zašová).

U *ječmene jarního* byl v **červnu** zjištěn první výskyt **třásněnkvy ostnité** (*Limothrips denticornis*) v obv. 7-BK, ojediněle střední výskyt v obv. 7-ZN.

Koncem **května** proběhlo ošetření porostů *pšenice ozimé* napadených přenašečem VDW **křískem polním** (*Psammotettix alienus*) v obv. 2-KL (sever) - podzimní výskyt škůdce na 30% ploch. V **září** byl zjištěn lokálně střední výskyt na výdrolech v obv. 7-HO. V **říjnu** byly porosty s výskytem přenašečů viróz ošetřovány v obv. 2-KO (Bečvárecko, Lošansko); ohniskově střední výskyt byl pozorován v obv. 7-UH (Hluk, Kněžpole) a ZN. Ohniskové výskyty **křísů** byly v obv. 8-OL, PR, ohniskově silné výskyty v obv. 8-BR, střední až silné výskyty v obv. 8-JE (Skorošice - ošetřováno).

U *ječmene ozimého* byl v obv. 4-KT počátkem **října** zaznamenán lokálně střední výskyt **křísů**; koncem **října** byly porosty bez křísů. Byly zjištěny střední až silné výskyty v obv. 8-JE (Bernartice, Skorošice, Šupíkovice), KI (sever), PR (jih); střední výskyt v obv. 4-TC (Bor). Na zbývajícím území severní Moravy a Slezska byl výskyt křísů slabý.

V **říjnu** byla v *obilninách* prováděna ošetření proti **křísku polnímu** na lokalitách obv. 2-MB (Plazy, Týnec, Chotětov) s letošním výskytem viróz. Zvýšené výskyty **křísů** a lokální ošetření byly zaznamenány ve východních Čechách v obv. 6-CR, JC, HK.

V *obilninách* se mohou vyskytovat následující **mšice** (*Aphidoidea*): **kyjatka travní** (*Metopolophium dirhodum*), **kyjatka osenní** (*Sitobion avenae*), **mšice střemchová** (*Rhopalosiphum padi*) ad. V **červnu** byl zaznamenán obecně silný výskyt mšic; byly zjištěny střední výskyty kyjaty osenní v obv. 3-TA (Vlastiboř). V **říjnu** byla v obilninách prováděna ošetření proti mšicím na lokalitách obv. 2-MB (Plazy, Týnec, Chotětov) s letošním výskytem viróz. Zvýšené výskyty mšic a lokální ošetření byly zaznamenány v obv. 6-CR, JC, HK.

V první dekádě **května** byl u *pšenice ozimé* zjištěn první výskyt kyjaty travní v obv. 7-ZN, první výskyt kyjaty osenní v obv. 7-PV a první výskyt mšic v obv. 6-PU, 8-FM. V druhé polovině **května** byl pozorován první výskyt mšic v obv. 4-SO (Staré Sedlo); silný výskyt **mšic** (*Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum*) byl na **listech** v obv. 6-UO (Zálší u Chocně); střední výskyt byl v obv. 7-KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), ZL (Tečovice). V první dekádě **června** byl zjištěn silný výskyt mšic na **listech** v obv. 6-UO (Zálší u Ch., Žichlínek), střední výskyt v obv. 6-PU (Staré Hradiště) a 7-BK (Letovice); první výskyt **kyjaty osenní** v **klasech** byl pozorován v obv. 7-BM (Chrlice) a ZN. Dále se v **červnu** dle prognózy předpokládal střední výskyt **mšic** (*Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum*) v **klasech** v obv. 7-BV (Mikulov), 8-PR (Přerov). Byl zjištěn silný výskyt mšic v **klasech** v obv. 2-KH (Čáslav), 6-PU (Staré Hradiště), 8-NJ (Mošnov); střední výskyt v obv. 4-SO (Těšovice), 5-LT (Radovesice u L.), 6-PU (Přelouč), 7-BK (Letovice); lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-BV, lokálně střední až silný výskyt na **listech** v obv. 8-NJ; střední výskyt všeobecně v obv. 7-BK, lokálně v obv. 8-BR, ojediněle v obv. 8-OP. Koncem **června** byl zjištěn všeobecně střední až silný výskyt mšic v obv. 2-MB (zvláště na písčitých půdách a v řídkých porostech) a 7-BK, silný výskyt v obv. 2-KL

(Knovíz), 5-LT (lokálně), 7-HO (Šardice), UH (Staré Město, v ohniscích), střední výskyt v obv. 7-KM (všeobecně), ZL (Tečovice), lokálně v obv. 8-BR, NJ, SU; v klasech silný výskyt v obv. 1-AA (Dáblice), 6-JC (Miletín), RK (Dlouhá Ves u R. n. K.), SY (Jevíčko), 8-NJ (Mošnov), střední výskyt v obv. 2-PH (Úvaly u P.), 5-DC (Březiny u D.), 6-HK (Smržov u S.), JC (Popovice u J.), RK (Lipovka u R. n. K.), UO (Zálší u Ch.), 7-BK (Letovice), KM (Jarohněvice, Střížovice u K.), ZL (Slavičín), 8-BR (Krnov), JE (Javorník). Na začátku **července** přetrvával střední až silný výskyt mšic; byl zaznamenán střední výskyt **mšic (*Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum padi*)** v klasech v obv. 2-ME (Cítov, Mělnické Vtelno, Čechelice), PH (Brandýs n. L.), 3-JH (Dolní Skrýchov), 5-CL (Sosnová u CL), 6-CR (Dřevíkov), NA (Zahořany n. M.), SY (Nedošín), 7-ZL (Slavičín); silný výskyt trval v obv. 2-KL (Knovíz, Pchery, Velvary) a dále v obv. 3-JH (Jindřichův Hradec), 7-BK (Letovice). V **říjnu** byly střední až silné výskyty mšice střemchové na výdrolech v obv. 7-ZN a slabé výskyty mšic v obv. 8-JE, NJ, OL.

Porosty **ječmene ozimého** byly v obv. 4-KT koncem **října** bez mšic. Kromě obv. 8-JE (Bernartice, Skorošice, Šupíkovice), KI (sever), PR (jih) byl na zbývajícím území severní Moravy a Slezska výskyt mšic slabý.

U **ječmene jarního** byl ve třetí dekádě **května** zaznamenán první výskyt okřídlené mšice střemchové v obv. 2-KL. V **červnu** se předpokládal silný výskyt **mšic (*Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum*)** v obv. 6-PU (Ostřešany), UO (Vysoké Mýto); střední výskyt v obv. 4-PS (Chrást u PZ), 5-TP (Hrobčice), 6-JC (Jičín), PU (Přelouč), UO (Kameničná, Lubník). Byl zaznamenán silný výskyt mšic na listech v obv. 2-BN (Bukovany u T. n. S.), 5-LN (Hříškov), 6-TU (Velké Svatoňovice), UO (Kameničná), 7-BK, ZL (Slavičín), ZR (Nížkov), 8-NJ (Mošnov); střední až silný výskyt všeobecně v obv. 6-TU, lokálně v obv. 8-BR a VS; střední výskyt v obv. 2-BN (Čechtice), 4-KV (Bor u K.V.), 5-JN (Rychnov u J. n. N.), 8-OP (Opava), lokálně v obv. 7-HO, KM, 8-BR, NJ, OP a PR. První výskyt v klasech byl pozorován v obv. 7-PV (Hrubčice) a VY (Pístovice, Drnovice), střední výskyt v obv. 5-MO (Havraň), 6-RK (Dlouhá Ves u Rychnova n. Kněžnou), UO (Lubník), 7-HO (Vnorovy). Na začátku **července** byl pozorován všeobecně střední výskyt kyjatky osenní v obv. 7-KM; lokálně střední výskyt **mšic (*Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae*)** byl zjištěn v obv. 7-BV, PV, 8-NJ a lokálně silný výskyt v klasech v obv. 7-KM. Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zaznamenán v klasech v obv. 2-ME (Čechelice), 4-DO (Domažlice, Poběžovice u DO), 5-LT (Radovesice u Libochovic), 6-CR (Mrákotín u Skutče), 7-ZL (Slavičín), 8-OL (Olomouc-město); silný výskyt v obv. 4-DO (Domažlice).

První výskyt imág **kohoutků (*Oulema spp.*)** a následně požerků byl u **pšenice ozimé** zjištěn začátkem **dubna** v obv. 8-OL (Olomouc). Ve druhé dekádě **dubna** byl zaznamenán první výskyt **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** v obv. 7-HO, KM, ZL, ZN. Koncem **dubna** byl zaznamenán lokálně silný výskyt imág kohoutků v obv. 7-HO (Vnorovy) a 8-BR (Osoblažsko), střední výskyt v obv. 5-LT (Ploskovice), ojediněle v obv. 2-BE (Beroun, Zdice), lokálně v obv. 7-BV; první výskyty vajíček v obv. 8-BR a JE; první výskyty larev v obv. 2-KH (Suchdol u K.H., Potěhy); střední výskyt vajíček a larev v obv. 2-KH (Suchdol u K.H.). V **květnu** byl zaznamenán všeobecně střední až silný výskyt kohoutků v obv. 2-BE, ohniskově střední výskyt imág v obv. 8-BR (Osoblažsko) a JE (Javorník), střední výskyt vajíček a larev v obv. 2-KH (Potěhy, Suchdol) a 7-BO (Blažovice, Popovice u R.) a dále střední výskyt larev kohoutků v obv. 2-BN (Vlašim), 4-PJ (Lužany u Přeštic), 8-OL (Olomouc). Dále byl zaznamenán střední výskyt **kohoutka černého a k. modrého (*Oulema melanopus*, *O. lichenis*)** v obv. 3-CK, TA (Vlastibor), 6-HB (Havl. Brod), 8-JE (Javorník-město), lokálně střední výskyt v obv. 7-BV, HO, ojediněle v obv. 8-JE (Javorník); střední výskyt vajíček a larev byl zjištěn na pozorovacích bodech v obv. 2-BN (Vlašim, Čechtice), KH (Suchdol u KH), MB (Staré Benátky), 5-MO (Havraň), 6-HK (Humburky), SM (Jilemnice, Mašov u Turnova), SY (Hradec n. Svitavou), 7-VY (Nesovice), 8-OL (Olomouc-

město). V **červnu** byl zaznamenán silný výskyt larev v obv. 6-NA (Červený Kostelec), střední výskyt larev v obv. 7-BN (Čechtice), MB (Staré Benátky), 3-PI (Lučkovice, Ratiboř), ST (Nihošovice, Čejetice), 5-LT (Hošťka u R. n. L.), MO (Havraň), 6-SM (Jilemnice, Mašov u T.), SY (Hradec n. S.), 7-BK (Letovice), VY (lokálně), 8-JE (Javorník – ohniskově), OL (Olomouc), OP (Opava); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 8-JE (Javorník) a střední výskyt vajíček a larev byl zjištěn na pozorovacích bodech v obv. 2-MB (Staré Benátky), 6-CR (Dřevíkov), TU (Kuks).

U **ječmene jarního** byl zjištěn první výskyt kohoutků v obv. 1-AA, 2-BE, KH (i vajíček), 5-LN, 8-OL koncem **dubna**. V **květnu** byl zaznamenán všeobecně střední až silný výskyt kohoutků v obv. 2-BE, lokálně střední výskyt imag v obv. 7-BV (i vajíček) a HO. Dále byl zjištěn první slabý výskyt larev **kohoutka modrého a k. černého** (*Oulema melanopus*, *O. lichenis*) v obv. 7-KM, PV, ZN; silný výskyt vajíček a larev v obv. 2-KH (Suchdol u KH), 7-BO (Popovice u Rajhradu), lokálně střední výskyt v obv. 2-KH (Suchdol u KH), 5-LT (Litoměřice), 7-BO (Blažkovice), UH (Kunovice u UH, Uherský Brod), 8-OL (Olomouc); dále lokálně střední výskyt kohoutka černého a k. modrého v obv. 7-BV (larvy), HO; střední výskyt vajíček a larev v obv. 5-LT (Litoměřice, Nové Dvory u Doksan), MO (Havraň), 7-BV (Hrušky), UH (Kunovice u UH), 8-OL (Olomouc-město). V **červnu** byl zjištěn silný výskyt larev kohoutků v obv. 1-AA (Miškovice), 3-JH (Studnice u L.), 6-NA (Jasenná), TU (Velké Svatoňovice), 7-ZL (Slavičín), střední výskyt v obv. 2-KO (okolí Kutlír, Lošan), 3-PE (Humpolec, Těšenov), PI (Mirotice, Srlín, Stará Dobev), ST (Doubravice u S.), 5-LT (Hošťka u R. n. L., Litoměřice, Nové Dvory u D.), MO (Havraň), 6-SM (Horní Branná, Záhoří u S.), TU (Kocbeře), 7-HO (lokálně – provádí se ošetření), UH (Kunovice u U. H., Uherský Brod), 8-BR (lokálně), JE (Javorník), OP (Opava), VS (Valašské Meziříčí), střední výskyt imag v obv. 6-HB (Havlíčkův Brod); lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 7-BV, HO; střední výskyt vajíček a larev byl na pozorovacích bodech v obv. 3-CB (Branišov u Dubé), PI (Mirotice, Stará Dobev), ST (Doubravice u ST), 5-MO (Havraň), 6-SM (Záhoří u Semil), 8-JE (Javorník-město); silný výskyt v obv. 5-LT (Litoměřice).

Ve třetí dekádě **dubna** byl u **pšenice ozimé** zaznamenán ojediněle střední výskyt **dřepčíka obilního** (*Phyllotreta vittula*) v obv. 7-BV a VY, všeobecně střední výskyt v obv. 5-TP. V **květnu** byl zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 3-PI a TA. V **říjnu** byly raně seté porosty lokálně poškozeny dřepčíky v obv. 7-KM.

U **ječmene ozimého** byl zaznamenán ve třetí dekádě **dubna** všeobecně střední výskyt v obv. 5-TP. V **květnu** byl pozorován lokálně střední výskyt v obv. 3-PI a TA.

U **pšenice jarní** byly ve třetí dekádě **dubna** zaznamenány silné výskyty **dřepčků** (*Phyllotreta spp.*) v obv. 6-JC (Vitiněves).

U **ječmene jarního** byly ve třetí dekádě **dubna** pozorovány silné výskyty dřepčků v obv. 6-JC (Slatiny) a k poškození listů došlo lokálně v obv. 7-PV, dále byl pozorován lokálně silný výskyt v obv. 7-BV; střední výskyt v obv. 6-PU (Přelouč), lokálně v obv. 7-HO (Skoronice, Vnorovy), KM, UH (Ostrožská Lhota), ZN (Miroslav) a na severní Moravě a ve Slezsku. V **květnu** byl pozorován ohniskově silný výskyt dřepčíka obilního v obv. 7-BO (Blažovice) a lokálně silný v obv. 7-BV, KM; lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 7-VY, 8-OL (Chvalkovice) a PR (Přerov).

U **tritikale jarního** byl ve třetí dekádě **dubna** pozorován střední výskyt dřepčků v obv. 2-RA (Hředle).

V **květnu** byl zjištěn na **obilninách** lokálně střední výskyt **dřepčků** (*Phyllotreta spp.*) v obv. 4-KT.

Silný výskyt **drátovců** (*larvae Elateridae*) byl zjištěn u **pšenice ozimé** v první dekádě **dubna** v obv. 5-LN (Stebno) a střední výskyt v obv. LN (Libořice). V první dekádě **června** byl totálně zničen 1 ha porostu drátovci v obv. 5-LN (Počedělice).

U *ječmene jarního* byl v první dekádě **května** zaznamenán střední výskyt v obv. 2-KO (Kutlíře).

U *pšenice ozimé* byl v **březnu** zjištěn silný ohniskový výskyt hrbáče osenního (*Zabrus tenebroides*) v obv. 7-UH (Zlechov). Na přelomu **března** a **dubna** byl silný výskyt larev v obv. 2-PH (Předboj). V **dubnu** byl zaznamenán lokálně silný výskyt v obv. 7-ZN (Loděnice); výskyt larev v obv. 7-PV (Tvorovice) – zaorány 3 ha; ohniskově silný výskyt v obv. 7-BV (Krumvír, Velké Němčice, Valtice), HO a PV. V **říjnu** byl zaznamenán ojediněle střední výskyt v obv. 7-BV (Sedlec). Během **listopadu** a **prosince** bylo zjištěno výrazně silné poškození v obv. 5-LN (Vyškov).

U *pšenice ozimé* bylo ve druhé dekádě **dubna** podezření z výskytu obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*) v obv. 7-ZL (Tlumačov). V první dekádě **června** byl první výskyt housenek v klasech pozorován v obv. 7-BM (Chrlice). Dále bylo pozorováno v **červnu** lokální poškození (slabé) klasů housenkami v obv. 2-KH. Začátkem **července** byl pozorován lokálně střední výskyt v obv. 5-LT; z pozorovacích bodů byl střední výskyt zaznamenán v obv. 5-LT (Slatina), 6-SM (Jilemnice), 7-BV (Hrušky, Mikulov na Moravě). Dále byl v **červenci** silný výskyt v klasech v obv. 2-PH (Brandýs n. L.).

U *ječmene ozimého* byl v první dekádě **června** zjištěn střední výskyt min v listech způsobených housenkami v obv. 7-ZL (Slavičín) a první výskyt housenek v klasech v obv. 7-BO (Popovice u R.).

U *ječmene jarního* byl **25.5.** pozorován první výskyt min v listech v obv. 2-MB (Březinka pod Bezdězem), 7-BO (Popovice u Rajhradu). Začátkem **července** byl zaznamenán střední výskyt poškozených klasů v obv. 2-KO (Kutlíře), ojediněle v obv. KH (Horky). Dále byl v **červenci** střední výskyt napadených klasů v obv. 2-PZ (Dobrovíz), 5-LT (Radovesice u Libochovic).

U *obilnin* byl ve třetí. dekádě **dubna** zjištěn začátek migrace housenek obaleče obilního v obv. 6-PU (Přelouč, Lipoltice), první výskyt min v listech ozimé pšenice a ozimého ječmene v obv. 6-RK (Lipovka u R. n. K.); v listech jarního ječmene v obv. 3-PI (Mirotice), 6-PU (Přelouč) a RK (Dlouhá Ves u R. n. K.).

V **říjnu** bylo zjištěno lokální poškození vzcházejících porostů *obilnin* housenkami osenice polní (*Agrotis segetum*) v obv. 2-ME.

U *pšenice ozimé* byl v **květnu** zjištěn střední až silný výskyt bejlomorky sedlové (*Haplodiplosis marginata*) v obv. 5-LT (Lounky, Břiza, Brozany, Radovesice).

U *ječmene jarního* bylo v **červenci** zjištěno střední napadení stébel v obv. 6-PU (Ostřešany).

U *pšenice ozimé* byl zaznamenán první výskyt bejlomorky obilné (*Mayetiola destructor*) koncem **dubna** v obv. 7-BK (Zboněk).

U *pšenice ozimé* byl ve třetí. dekádě **května** zaznamenán první výskyt dospělců plodomorky pšeničné (*Contarinia tritici*) v obv. 7-HO; střední výskyt v obv. 7-PV. V **červnu** byl ojediněle silný výskyt v obv. 7-BK (Kladoruby).

U *pšenice ozimé* byl ve třetí dekádě **května** zaznamenán střední výskyt dospělců plodomorky plevové (*Sitodiplosis mosellana*) v obv. 7-BO (Blažovice, Popovice u Rajhradu). V **červnu** byl ojediněle silný výskyt v obv. 7-BK (Kladoruby).

U *pšenice ozimé* byl v **červnu** zjištěn první výskyt vrtalky pšeničné (*Phytobia lateralis*) v obv. 2-KL, 7-BK.

V první dekádě **července** trval u *pšenice ozimé* střední výskyt vrtalky ječné (*Agromyza megalopsis*) v obv. 5-LT (Roudníček, Radešín) a MO.

Koncem **dubna** byl u *ječmene jarního* zaznamenán střední výskyt požerků na listech způsobených samičkami v obv. 2-ME (Cítov); první výskyt imag byl v obv. 3-PI, 5-CV a LN. V **červnu** byl zjištěn střední výskyt imag v obv. 3-CK (Chlum u Křemže) a 5-LN (Hříškov); lokální poškození bylo zaznamenáno v obv. 7-PV, střední poškození v obv. 5-LN (Hříškov).

V první dekádě **července** byl střední výskyt poškozených odnoží v obv. 5-LT (Roudníček) a MO (Havraň).

Ve třetí. dekádě **dubna** byl u *pšenice ozimé* pozorován v bázích rostlin první výskyt larev květilky obilné (*Delia coarctata*) v obv. 2-KL.

U *žita* byl **11.3.** zaznamenán první výskyt larev na odnožích v obv. 7-HO (Bzenec).

V první dekádě **května** byl pozorován u *pšenice ozimé* střední výskyt bzunky ječné (*Oscinella frit*) v obv. 3-JH (Třeboň). V **říjnu** byl zjištěn a laboratorně potvrzen střední výskyt v obv. 3-PE (Želiv). Během **listopadu** a **prosince** bylo zjištěno výrazně silné poškození v obv. 5-LN (Vyškov).

U *ječmene ozimého* byl v první dekádě **května** zjištěn střední výskyt v obv. 3-JH (Třeboň).

U *ječmene jarního* bylo zjištěno první poškození odnoží způsobené larvami koncem **dubna** v obv. 2-KO (Křečhoř).

Od začátku **ledna** do konce **února** byl zaznamenán střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) u *pšenice ozimé* v obv. 2-MB (Dobrovice) a 8-PR (Přerov). V **březnu** byl silný výskyt v obvodu 2-KL (Unhošť), 4-PJ (Lužany u Přestic), 5-LT (Radovesice u Libochovic); střední výskyt v obv. 2-BN (Bukovany u Týnce n. Sázavou, Vlašim), KL (Kačice), KO (Kutlíře, Maloticko), 3-JH (Jindřichův Hradec), 4-KT (Kolinec), PJ (Chocenice, Štěnovice), 5-TP (Žalany), 6-PU (Přelouč), 7-ZL (Slavičín, Tečovice); lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 8-OL, ojediněle v obv. 8-JE. K nárůstu docházelo na severní Moravě a ve Slezsku na okrajích porostů. Na přelomu **března** a **dubna** byl zjištěn střední výskyt v obv. 2-KO (Lošany - lokálně). Z pozorovacích bodů byl evidován střední výskyt v obv. 6-CR (Bylany), SY (Jevíčko), 8-JE (JE - město); silný výskyt v obv. 2-PH (Brandýs n. L.), 4-CH (Dolní Žandov). V **dubnu** byl zaznamenán střední až silný výskyt byl zjištěn v obv. 7-UH; střední výskyt v obv. 7-TR (Čáslavice), lokálně střední výskyt v obv. 4-DO (Poběžovice u Domažlic), 6-SY (Jevíčko) a na severní Moravě a ve Slezsku (zejména na okrajích polí). V **srpnu** byl pozorován silný výskyt v obv. 2-KL (Kačice), PZ (Dobrovíz), 7-PV (Němčice n. H.), lokálně silný výskyt v obv. 8-BR po sklizni; střední výskyt v obv. 5-LT (Radovesice u L.). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zjištěn v obv. 2-KL (Unhošť), KO (Kutlíře), 3-CB (Hrdějovice), 5-LN (Drahonice u Lubence), TP (Měrunice), 6-PU (Přelouč, Staré Hradiště), SY (Jevíčko-Předměstí), 7-ZL (Slavičín, Dolní Bobrová, Nížkov), 8-OL (Olomouc-Město). V **září** byl zjištěn silný výskyt v obv. 4-DO (Staňkov-ves), CH (Křižovatka); střední výskyt byl pozorován v obv. 4-CH (Dolní Žandov), 5-LT (Hošťka u Roudnice n. L., Nové Dvory u Doksan). V **září** docházelo všeobecně k nárůstu výskytů. V **říjnu** byl na pozorovacích bodech zaznamenán silný výskyt v obv. 4-DO (Staňkov), 7-VY (Ivanovice na H.), 8-OL (Olomouc); střední výskyt v obv. 2-KH (Suchdol u K.H.), KL (Kačice, Unhošť, Vraný), PH (Brandýs n. L.), 4-KT (Klatovy), 5-LN (Drahonice u L., Čeradice u Ž.), MO (Havraň), 6-HK (Humburky), SY (Jevíčko), 7-JI (Telč), PV (Němčice n. H.), UH (Kunovice u U.H.), VY (Nesovice), ZN (Hodonice) a v obv. 8-PR (Přerov). Mimo pozorovací body byl zjištěn lokálně střední až silný výskyt v obv. 2-KL, střední výskyt v obv. KO (všeobecně na Kolínsku a Českobrodsku, místy ošetřováno), 5-TP (ojediněle), lokálně v obv. 7- BK, BO, BV, VY, ZL, 8-OL (Olomoucko); ohniskově v obv. 8-JE (Javornicko), nárůst četnosti v obv. 8-BR. Během **listopadu** a **prosince** byl zaznamenán na pozorovacích bodech silný výskyt v obv. 2-PH (Modletice u Dobřejovic), 3-PE (Jirice u Humpolce, Řeženčice), ST (Nihošovice), 7-PV (Němčice nad Hanou); střední výskyt v obv. 2-KO (Kutlíře), PB (Volenice u Březnice), 3-ST (Čemeřice), 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), KV (Bor u KV), TC (Stříbro), 5-LN (Lipenec, Čeradice u Žatce), 6-HB (Havlíčkův Brod, Kámen u Habrů), SY (Hradec nad Svitavou, Nedošín), 7-JI (Telč, Velký Beranov), KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), TR (Čáslavice), ZR (Dolní Bobrová), 8-BR (Krnov – Horní Předměstí). Mimo pozorovací body byl zaznamenán silný výskyt a výrazné poškození porostu v obv. 5-LN

(Klapý), 8-BR (Slezské Pavlovice); střední až silný výskyt v obv. 2-KO (Kolínsko, Českobrodsko), KL (Velvarsko), 4-PJ (Přešticko), PS (Nýřany, Heřmanova Huť), ohniskově v obv. 8-BR (Krnov), JE (Skorošice, Bernartice, Javorník, OL (Senice n.H., Dubčany, Slatinice, Slatinky, Lutín, Lubenice, V. Týnec, Majetín, Vsisko, Doloplazy, Červenka), v severní části obv. OP, na porostech s minimalizací přípravy půdy v obv. PR (Přerov); lokálně až střední výskyt především na okrajích pozemků v obv. 2-KH, 7-BK, BV.

U **ječmene ozimého** byl od začátku **ledna** do konce **února** zaznamenán střední výskyt v obv. 8-PR (Přerov). V **březnu** byl zjištěn střední výskyt v obv. 5-TP (Hrobčice). Na přelomu **března** a **dubna** byl evidován střední výskyt z pozorovacích bodů v obv. 2-PH (Brandýs n. L.), 6-CR (Dřevník), JC (Jičín, Popovice u JC), 7-TR (Římov), 8-SU (Šumperk); silný výskyt v obv. 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), 6-JC (Miletín). V **dubnu** byl zjištěn silný výskyt v obv. 3-CB (Hrdějovice); střední výskyt v obv. 7-TR (Římov n.M.), 8-OL (Olomouc) a SU (Šumperk), lokálně na severní Moravě a ve Slezsku (především na okrajích polí). V **srpnu** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 4-DO (Staňkov), střední výskyt v obv. CH (Křižovatka), PJ (Chocenice), 6-NA (Nahořany n. M.) TU (Choustníkovo Hradiště, Velké Svatoňovice) a 7-PV (Němčice n. H.). Z pozorovacích bodů byl zjištěn střední výskyt v obv. 2-KL (Kačice), 3-CB (Hrdějovice) a 7-ZR (Dolní Bobrová). V **září** byl zaznamenán střední výskyt v obv. 5-LT (Nové Dvory u Doksan). V **říjnu** byl na pozorovacích bodech zaznamenán silný výskyt v obv. 2-KL (Kačice), 4-DO (Staňkov), 8-OL (Olomouc); střední výskyt v obv. 2-KH (Suchdol u K. H.), PH (Brandýs n. L., Brázdím), 3-CB (Čejkovice u H. n. V.), 4-DO (Poběžovice u D.), KT (Klatovy), 5-TP (Žalany), 6-HK (Humburky, Smržov u S.), 7-JI (Telč), PV (Němčice n.H.), UH (Polešovice), VY (Nesovice) a v obv. 8-PR (Přerov). Mimo pozorovací body byl pozorován lokálně střední až silný výskyt v obv. 2-KL (až vyžraná ohniska), lokálně střední výskyt v ohniscích v obv. 2-KH (ošetřováno) a ohniskově střední výskyt především na okrajích porostů v obv. 8-JE (Bernartice, Javorník, Skorošice). Během **listopadu** a **prosince** byl zaznamenán na pozorovacích bodech silný výskyt v obv. 2-PH (Modletice u Dobřejovic), 3-PE (Humpolec, Radňov u Rynárce), 4-CH (Dolní Žandov), 5-LN (Čeradice u Žatce) a střední výskyt v obv. 2-PB (Volenice u Březnice), 3-ST (Sedlíkovice, Úlehle), 7-JI (Telč, Velký Beranov), PV (Němčice nad Hanou), ZR (Dolní Bobrová). Lokálně střední až silný výskyt byl zaznamenán mimo pozorovací body v obv. 2-BE, KH (okraje pozemků), 4-PJ, PS, 8-BR (Sl. Pavlovice), OP (sever), PR (jih), ohniskově v obv. 8-JE (Skorošice, Bernartice, Javorník).

V **říjnu** byl pozorován nárůst populací **hraboše polního**, mj. zejména na strništích. V **případě pro hraboše příhodného průběhu zimy, lze na jaře očekávat velmi silné výskyty**.

V **říjnu** docházelo v jižních Čechách, zejména poblíž lesů a porostů se **zrnovou kukuřicí**, k poškození porostů **obilnin černou zvěří (*Sus scrofa*)**. Během **listopadu** a **prosince** bylo zaznamenáno u **obilnin** v obv. 6-CR a PU lokální poškození.

Ve druhé dekádě **dubna** došlo v obv. 7-BO (Rajhrad) k poškození **pšenice ozimé** okusem **srnčí zvěře (*Capreolus capreolus*)**. Během **listopadu** a **prosince** bylo zaznamenáno u **obilnin** v obv. 6-CR a PU lokální poškození.

## **Zaplevelení:**

V **obilninách** bylo od začátku **ledna** do konce **února** zaznamenáno lokálně střední až silné zaplevelení **dvouděložnými pleveli** v obv. 6-PU (Přelouč, Lipoltice, Staré Hradiště), lokálně střední zaplevelení (***ptačinec žabinec - Stellaria media, svízel přítula - Galium aparine, rozrazil - Veronica spp., heřmánkovité plevel - Matricaria spp., chundelka metlice - Apera spica-venti*** ad.) na severní Moravě a ve Slezsku. V **červnu** bylo v obv. 4-PS (Luhov) zjištěno cca 300 ha silně zaplevelených porostů – neošetřeny z důvodu nedostatku finančních prostředků a silné zaplevelení i ošetřených porostů **sveřepu (*Bromus spp.*), ovšem**

hluchým (*Avena fatua*) a svlačcem (*Convolvulus*) bylo pozorováno v obv. 5-LN. V červenci bylo v obv. 5-CV zjištěno střední, ojediněle až silné zaplevelení ovsem hluchým (*Avena fatua*).

U pšenice ozimé byl v březnu zaznamenán silný výskyt zaplevelení dvouděložnými plevely (ptačinec žabinec, violka rolní - *Viola arvensis*, rozrazil, hluchavka nachová - *Lamium purpureum*, heřmánkovité plevel, mák vlčí - *Papaver rhoeas*) v obv. 6-PU (Přelouč); lokálně středně až silně zaplevelené porosty byly zjištěny v obv. 8-BR, FM, VS; ojediněle středně v obv. 8-JE (okraje porostů). Na přelomu března a dubna bylo zjištěno silné zaplevelení svízelem (*Galium spp.*) v obv. 6-JC (Hlásná Lhota) a lokálně silný výskyt v obv. 8-FM. V dubnu bylo pozorováno silné zaplevelení porostů v obv. 3-TA (Mladovožicko), na neošetřených porostech v obv. 6-TU (Svatoňovice, Havlovice) - rozrazil, violky (*Viola spp.*) a heřmánkovce, dále silné zaplevelení pcháčem osetem (*Cirsium arvense*) ze semene v obv. 3-PI (Boudy, Cerhonice, Lučkovice, Mirovice, Stráž a Stražovice) a z kořenových výběžků v obv. 3-PI (Cerhonice, Hlasivo, Radobyte, Ratibořice), TA (lokálně). Silný výskyt pcháče, pýru plazivého (*Elytrigia repens*), ovsa hluchého a chundelky metlice byl dále zjištěn v obv. 5-LT. Lokálně střední až silné zaplevelení na severní Moravě a ve Slezsku. V obv. 7-BO (Rajhrad) bylo zjištěno zaplevelení porostů po předplodině slunečnici. V květnu byl zaznamenán lokálně střední výskyt svízele přituli v obv. 3-JH. V červnu bylo silné zaplevelení chundelkou metlicí v obv. 2-MB (střed), chundelkou metlicí, chrpou polní (*Cyanus segetum*) a mákem vlčím v obv. 3-TA (Mažice), pcháčem osetem a svízelem přitulou v obv. 3-PI (lokálně), pcháčem osetem a merlíkem bílým (*Chenopodium album*) v obv. 3-PI (Boudy, Lučkovice). Střední až silné zaplevelení pýrem plazivým bylo pozorováno v obv. 4-PS (Červený Hrádek, Chrást), lokálně středně až silně zaplevelena chundelkou metlicí, dvouděložnými pleveli i pýrem plazivým byla pšenice v obv. 2-NB. V první dekádě srpna bylo pozorováno střední až silné zaplevelení pýrem plazivým v obv. 4-PS (Chrást) a 8-BR (Krnov). V říjnu bylo zjištěno lokálně střední až silné zaplevelení na severní Moravě a ve Slezsku. Během listopadu a prosince byl zjištěn lokálně silný výskyt ptačince, violky, hluchavky (*Lamium spp.*) a kokošky pastuší tobolky (*Capsella bursa-pastoris*) v obv. 8-FM (Lučina), PR (Přerov); střední až silné zaplevelení ptačincem žabincem, violkami, výdrolem řepky (*Brassica napus*), lipnicemi (*Poa spp.*) a rozrazil bylo zaznamenáno v obv. 8-BR (Krnov).

U ječmene ozimého bylo v březnu lokálně až silné zaplevelení v obv. 5-TP (Hrobčice) - violkou rolní, rozrazilem břečťanolistým (*Veronica hederifolia*), svízelem přitulou a ptačincem žabincem, v obv. 8-FM - kokoškou pastuší tobolkou, heřmánky, ptačincem, violkou, rozrazil, hluchavkou; ojediněle střední zaplevelení bylo v obv. 8-JE (okraje porostů). V dubnu bylo zjištěno silné zaplevelení v obv. 6-HB (Malčín - neošetřeného porostu především hluchavkou nachovou), PU (Mokošín - heřmánky, kokoška, rozrazil, svízel, pýr), lokálně až silné zaplevelení v obv. 8-FM; lokálně střední až silné na severní Moravě a ve Slezsku; střední výskyt byl v obv. 2-MB (Březinka).

Tritikale bylo ve druhé dekádě dubna silně zapleveleno rozrazil, violkami a heřmánkovci na neošetřených porostech v obv. 6-TU (Svatoňovice, Havlovice).

Pšenice jarní byla ve třetí dekádě června silně zaplevelena chundelkou metlicí v obv. 3-PI (Lučkovice, Mirovice; minimalizace zpracování půdy).

Ječmen jarní byl v květnu v obv. 3-PI silně zaplevelen zejména violkou trojbarevnou (*Viola tricolor*), svízelem přitulou, pcháčem osetem a v obv. 8-JE (Javorník) pcháčem osetem, pampeliškou (*Taraxacum officinale*) a heřmánkovitými pleveli - v třetí dekádě května bylo v obv. 8-JE (Javorník) již všeobecně střední, ojediněle silné zaplevelení. Ve třetí dekádě června bylo zjištěno střední až silné zaplevelení pýrem plazivým v obv. 4-PS (Červený Hrádek, Chrást). V první dekádě srpna bylo zjištěno škodlivé zaplevelení pcháčem osetem v obv. 4-PS (Chrást). V říjnu bylo pozorováno silné zaplevelení heřmánkem

**pravým (*Chamomilla recutita*)** v obv. 2-MB (Hlínoviště); lokálně střední, ojediněle až silné zaplevelení bylo hlášeno ze severní Moravy a Slezska.

## **KUKUŘICE**

V první dekádě **května** došlo v obv. 4-KT (Zavlekov) ke splavení právě zasetého porostu při **přívalovém dešti**. V první dekádě **června** došlo k poškození porostů **mrazem a nízkými teplotami** v obv. 2-BN (deformace a žloutnutí listů), 3-JH (Dačice, Třeboň), TA (Bechyňská Smoleč, Tábor), 4-RO (všeobecně). **Žloutnutí** vzcházejících porostů z chladu bylo zaznamenáno ve východních Čechách. Ve třetí dekádě **června** došlo při přívalových deštích k opětovnému splavení ornice z porostů v obv. 4-PJ (Vrčeň). V první dekádě **července** došlo po prudkých deštích při silné bouři (8.7.) k silné vodní erozi na svažitých pozemcích v obv. 4-KV. V **červenci** byla lokálně zjištěna v obv. 4-KV silná vodní eroze na svažitých pozemcích po prudkých deštích při silné bouři (20.7.). **Popálení** porostu pozdní aplikací tekutého dusíkatého hnojiva bylo zaznamenáno v obv. 4-KT (Beňovy). Koncem **července** až v první dekádě **srpna** došlo lokálně k poškození porostů **silnými srážkami a krupobitím** v obv. 8-OP (Opavsko). Od konce první dekády **srpna** až do poloviny první dekády **září** byl patrný všeobecný projev **nedostatku vláhy** v obv. 4-TC a na severní Moravě a ve Slezsku došlo k **zasychání** porostů. V **září** byl patrný negativní vliv **přízemních mrazíků a sucha** na mnoha pěstitelských plochách.

Jeden pozdně **letní** až **podzimní** výskyt **virové žluté zakrslosti ječmene (BYDV-PAV)** byl potvrzen v obv. 8-OP.

První výskyt **sněti kukuřičné (*Ustilago maydis*)** byl zaznamenán v **červenci** v obv. 7-BK (Míchov); lokálně střední výskyt v obv. 7-HO, na více lokalitách v obv. 8-OL (Grygov, Olomouc - Neředín). Koncem **července** až v první dekádě **srpna** byl zaznamenán lokálně střední výskyt v obv. 7-ZN, 8-OP a PR. Od konce první dekády **srpna** až do poloviny první dekády **září** byl lokálně silný výskyt v jižní části obv. 7-VY; ojediněle střední výskyt v obv. 4-KV (Bor), 7-BO, 8-OL, lokálně střední výskyt v obv. 8-PR (Přerovsko). V **září** byl zjištěn silný výskyt v obv. 5-LN (Počedělice 7 ha – porost zaorán).

V **červenci** byl zaznamenán ohniskově silný výskyt **mšic (*Aphidoidea*)** v obv. 8-JE (Javorník) a lokálně střední až silný výskyt v jižní části obv. 8-PR (nárůst výskytu). V první dekádě **srpna** byl zjištěn ohniskově střední až silný výskyt v obv. 8-JE (Horní Fořt) a na jihu obv. PR. Od konce první dekády **srpna** až do poloviny první dekády **září** byl pozorován ohniskově střední výskyt v obv. 8-JE (H. Fořt), PR (jih). V **září** byl pozorován lokálně silný výskyt v obv. 7-VY.

V **květnu** byl zaznamenán střední výskyt **drátovců (*larvae Elateridae*)** v obv. 2-KO (Kutlíře) a později lokálně silný výskyt v obv. 7-VY a ohniskově silné výskyty v obv. 7-ZL. V **červnu** bylo zjištěno poškození larvami drátovců v obv. 5-MO (Havraň), ohniskově silný výskyt zaznamenali v obv. 7-HO; silný výskyt drátovců byl zaznamenán později v obv. 6-SM (Mříčná) – zaorány 4 ha.

První výskyt **zavíječe kukuřičného (*Ostrinia nubilalis*)** byl zjištěn ve světelném lapači v obv. 7-UH ve třetí dekádě **června**. Vrchol druhé letové vlny byl pozorován 19.7. v obv. 8-OP a 22.7. v obv. 7-UH. V první dekádě **srpna** byl zaznamenán první výskyt napadených rostlin v obv. 6-NA (Žernov, 3.8.) a 7-BO. Od konce první dekády **srpna** až do poloviny první dekády **září** byla použita biologická ochrana proti zavíječi v obv. 2-BN (Ostředek)

s dobrým výsledkem. Lokálně silný výskyt byl zjištěn v obv. 5-LT (Děčany); střední výskyt v obv. 5-LT (Lounky, Bechlín) a lokálně střední výskyt v obv. 6-JC (Miletín), 7-BO, HO. Střední až silný výskyt byl zaznamenán na neošetřených porostech v obv. 8-PR (jih). Střední výskyt z pozorovacích bodů byl evidován v obv. 2-PH (Brandýs n. Labem) a 5-LT (Radovesice u Libochovic, Slatina pod Hazmburkem). V **září** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 2-MB (Sukorady, Luštěnice, Březno), 7-VY (Velešovice, Muchnice); lokálně silný výskyt v obv. 5-LT, jižně v obv. 8-PR (neošetřené porosty); střední až silný výskyt byl zjištěn v obv. 6-UO (Vysoké Mýto, Choceň); střední výskyt v obv. 6-HK (Sendražice, Smiřice), všeobecně v obv. 6-RK, ojediněle střední výskyt v obv. 8-OL (Bohuňovice), VS (Lešná, Police). Z pozorovacích bodů byl zjištěn střední výskyt v obv. 6-HK (Smržov u Smiřic), JC (Miletín), 7-BO (Rajhrad), UH (Kunovice u UH). V **říjnu** bylo zaznamenáno přes 5% polámaných rostlin v důsledku napadení zavíječem v obv. 2-BE (Kuchař, Tetín, Vysoký Újezd), lokálně silný výskyt škůdce byl zjištěn v obv. 7-ZN.

Celkem bylo zachyceno 141 samců **bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera* Le Conte)** - 105 samců v monitorovací síti SRS a 36 samečků v nástrahách firmy Pioneer Hi Bred - v období **21.7. - 1.10.** v obv. 7-BM, BO, BV, HO, KM, UH, VY a ZL.

### **Zaplevelení:**

V třetí dekádě **června** bylo pozorováno silné zaplevelení **pýrem plazivým (*Elytrigia repens*)** v obv. 4-PS (Červený Hrádek, Chrást) a ohniskově silné zaplevelení **výdrolem slunečnice roční (*Helianthus annuus*)** v obv. 5-LT (Malešov).

## LUSKOVINY

### HRÁCH

V období 17. – 23.5. bylo zjištěno poškození porostu následkem aplikace herbicidu v kombinaci s nízkými teplotami v obv. 3-CK (Přísečná).

Silný výskyt plísně hrachové (*Peronospora pisi*) byl zaznamenán v období 17.5. – 23.5. v obv. 7-ZR (Račice); ojediněle střední výskyt byl zjištěn od konce května a v prvním týdnu června a od konce června do začátku druhé dekády července v obv. 8-OL (Topolany).

Střední až silný výskyt padlí hrachu (*Erysiphe pisi*) byl zjištěn v období 26.7. – 8.8. v obv. 6-TU (Velké Svatoňovice).

Lokálně silný výskyt antraknózy hrachu (*Ascochyta pisi*) byl zjištěn v období 12.7. – 25.7. v obv. 2-KL.

Všeobecný silný výskyt kořenové spály hrachu (*Fusarium spp.*) byl zaznamenán v období 31.5. – 13.6. a silný výskyt v období 21.6. – 27.6. byl zjištěn v obv. 8-JE (Vlčice); lokálně silné napadení bylo zaznamenáno v období 12.7. – 25.7. v obv. 2-KL; ohniskový střední výskyt byl zjištěn v obv. 7-UH, ZR (Radešín). Lokálně střední výskyt byl pozorován v období 26.7. – 8.8. v obv. 7-JI.

První výskyt kyjaty hrachové (*Acyrtosiphon pisum*) byl zjištěn na hrachu v obv. 7-KM (Jarohněvice 5.5.); střední výskyt byl zaznamenán v období 24.5. – 6.6. v obv. 5-LT (Litoměřice); ojediněle v obv. 7-BV a HO. Střední výskyt byl dále zjištěn lokálně od druhého týdne června v obv. 3-TA, 7-BV, HO, TR, ZN; lokálně střední až silný výskyt byl pozorován v obv. 2-KL (Třebíz). Z pozorovacích bodů byl evidován střední výskyt v obv. 3-CB (Češnovice), 4-KT (Horažďovice), 6-JC (Vitiněves), NA (Rožnov), 7-HO (Veselí nad Moravou), TR (Třebelovice); silný výskyt v obv. 5-LT (Litoměřice). Všeobecně střední až lokálně silný výskyt byl zjištěn v období 14.6. – 20.6. v obv. 2-KL, 7-JI, ZN; lokálně střední až silný výskyt byl pozorován v obv. 7-ZR; silný výskyt byl zaznamenán v obv. 2-NB (Vestec), 3-CB (Češnovice), 4-DO (Staňkov), KT (Horažďovice), 5-LT (Brozany, Kostomlaty, Libkovice, Litoměřice, Roudnice n. L., Straškov); střední výskyt byl zjištěn v obv. 4-PS (Vochoň), 6-NA (Rožnov), PU (Ostřešany), 7-BV (Hrušky); lokálně v obv. 2-PB, 7-HO, UH a 8-OL. Lokálně střední až silný výskyt byl zjištěn od začátku třetí dekády června v obv. 2-KL; silný výskyt byl zaznamenán v obv. 2-KO (Kutlíř), 3-CB (Češnovice), 6-SY (Jevíčko), 7-ZR (lokálně); střední výskyt byl pozorován v obv. 2-BN (Vlašim), 3-ST (Sedlčovice), 4-PS (Vochoň), 5-LT (Litoměřice), 6-HB (Kámen u Habrů), TU (Kocelřov, Velké Svatoňovice), na jižní Moravě v obv. 7-BK (všeobecně), ZL (Fryšták, Slavičín), lokálně v obv. 2-KH, 7-HO, JI; ojediněle na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-OL, OP a SU. Střední výskyt byl zjištěn v období 28.6. – 11.7. ojediněle v obv. 8-OL (Topolany) a probíhalo ošetření; lokálně silný výskyt byl v obv. 7-ZR. Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zaznamenán v obv. 3-CK (Přísečná), ST (Sedlčovice), TA (Košice u Soběslavi), 4-RO (Břasy, Dobřív), 5-LT (Litoměřice), 6-HB (Kámen u Habrů), 7-UH (Uherský Ostroh, ZR (Blaškov), 8-PR (Přerov); silný výskyt byl pozorován v obv. 2-NB (Křinec), 3-CB (Češnovice), 8-OL (Olomouc-město). Střední výskyt byl zjištěn v období druhé dekády a na začátku třetí dekády července v obv. 3-ST (Sedlčovice), 5-LT (Litoměřice), ojediněle v obv. 7-BK.

Silný výskyt třásněnek (*Thysanoptera*) byl zaznamenán v období 7.6. – 13.6. v obv. 2-KO (Velim).

Poškození porostů listopasem čárkovaným (*Sitona lineatus*) u drobných pěstitelů bylo zaznamenáno v období 12.4. – 18.4. v obv. 7-BO, HO (Věteřov) a k poškození okrajů porostů došlo v období 19.4. – 25.4. v obv. 7-VY. Silný výskyt byl zjištěn v období od konce

**dubna** do začátku **května** v obv. 6-NA (Rožnov); střední výskyt na jižní Moravě v obv. 7-BO (Syrovice), UH (Uherský Ostroh), ZN (Načeratice); ojediněle v obv. 8-PR.

Střední výskyt květilky všežravé (*Delia florilega*) byl zaznamenán v období **26.4. – 2.5.** v zahradní kolonii v obv. 3-CK (Plešivec).

První výskyt zrnokaze hrachového (*Bruchus pisorum*) byl pozorován v období od konce **května** do prvního týdne **června** v obv. 2-KO (Velimsko).

První výskyt housenek obaleče hrachového (*Cydia nigricana*) v luscích byl zaznamenán v období **21.6. – 27.6.** v obv. 4-RO (Břasy); střední výskyt byl zjištěn v období **12.7. – 25.7.** v obv. 3-TA (Košice u Soběslavi). Silný výskyt samců ve feromonových lapácích byl zaznamenán v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 4-PS (Vochoň); střední výskyt v obv. 3-PI (Myslín).

Silné zaplevelení ježatkou kuří nohou (*Echinochloa crus-galli*) bylo pozorováno v období **17.5. – 23.5.** v obv. 6-TU (Svatoňovice) a v období **31.5. – 6.6.** v obv. 3-TA (Sviny) a všeobecné zaplevelení svízelem přítulou (*Galium aparine*) bylo zaznamenáno v období od druhé dekády do poloviny třetí dekády **července** v obv. 6-TU (Svatoňovice).

## **BOB**

Střední výskyt hnědé skvrnitosti bobu (*Botrytis fabae*) byl zjištěn v období od konce **května** do prvního týdne **června** v obv. 4-PJ (Chocenice).

Střední výskyt mšice makové (*Aphis fabae*) trval v období **24.5. - 30.5.** v obv. 8-PR (Přerov); silný výskyt byl zjištěn od druhého týdne **června** v obv. 8-PR (Přerov); střední výskyt v obv. 3-CB (Čejkovice u Hluboké n. Vl.). Ojediněle střední výskyt byl zjištěn v období **28.6. – 11.7.** v obv. 7-ZR; střední výskyt z pozorovacích bodů byl zaznamenán v obv. 3-CB (Čejkovice u Hluboké n. V.) a 4-TC (Stříbro).

Ojediněle střední až silné poškození listopasem čárkovaným (*Sitona lineatus*) bylo zjištěno ve druhé dekádě **května** v obv. 7-BK.

## OLEJNINY

### **ŘEPKA OZIMÁ**

Vlivem souvislé sněhové pokrývky v jižních Čechách byly ojediněle v **lednu** a v **únoru** některé porosty mezerovité, zaorávky (z důvodu hrudovitosti při setí, splavení zasetých pozemků) byly zaznamenány v obv. 3-CB a TA. Ze stejného důvodu byly v obv. 4-PS (ZD Mladotice) zaorány 2/3 zasetých ploch, v severních Čechách a na jižní Moravě byly pozdě seté ozimy mezerovité nebo vymrzlé (obv. 7-BV bylo cca 30 % zaorávek). Na severní Moravě a ve Slezsku byla část porostů nevyrovnaná a poškozená mrazem.

Všeobecně rozpraskané stonky z důvodu nevyrovnaného vodního režimu byly zaznamenány od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 2-KO. Po nadměrných srážkách došlo k popraskání stonků v obv. 4-KT (zaznamenány praskliny přes 20 cm dlouhé). Všeobecný výskyt rostlin s rozpraskanými stonky zřejmě z důvodu nevyrovnaného přísunu vody byl zaznamenán v období **3.5. – 9.5.** v obv. 3-PI, TA.

Z důvodu všeobecně špatného vzcházení bylo v období od konce **března** do začátku **dubna** zaoráno v obv. 4-KV celkem 200 ha mezerovitých porostů.

Včasná ochrana proti stonkovým krytonoscům při hromadném náletu do porostů v západních Čechách byla v období **března** znemožněna silným větrem a následně srážkami. Ve východních Čechách v obv. 6-RK byly porosty v **březnu** mezerovité v důsledku trvalého přemokření a 20.3. došlo k náletu krytonosců, který byl zaznamenán téměř ve všech obvodech. V místech silného náletu (obv. 6-UO, CR) byla část porostů ošetřena. Porosty na severní Moravě a ve Slezsku byly dobře zapojené a v dobrém zdravotním stavu, lokálně bylo zaznamenáno poškození mrazem (obv. 8-BR). Vlivem poklesu teplot došlo ve druhé dekádě **dubna** na rostlinách v obv. 8-PR, OP k vytvoření mrazových puchýřků na horních listech.

V severních Čechách bylo v období **12.4. - 18.4.** v obv. 5-LT (Brozany, Vrbičany, Sulejovice, Doksany) zaoráno 420 ha a v obv. 5-CV celkem 1740 ha; v obv. 3-CB byla zaorána v **březnu** asi 1/5 ploch a v severních Čechách v obv. 5-CV, TP, LN - 50 ha, UL - 47 ha; vlivem poškození nízkými teplotami v obv. 6-PU (50 ha) a na jižní Moravě (obv. 7-BO, BV, PV, TR) bylo zaoráno 10 – 15 % z celkové plochy. K poškození rostlin krupobitím s prudkým deštěm došlo v období **3.5. - 9.5.** v obv. 4-PJ (Chocenice) - ulámáno cca 10 % postranních větví, poškozeny listy. V obv. 2-KH byly zaznamenány v období **19.4. – 25.4.** rozpraskané lodyhy z důvodu intenzivního růstu.

K poškození porostů krupobitím došlo v období druhého týdne **června** v obv. 3-PI (Cerhonice) a poškození stonků a šešulí krupobitím bylo pozorováno ve třetí dekádě **června** v obv. 7-PV (Kralice, Vrahovice, Vršovice, Určice). Vlivem silných dešťů došlo ve stejném období k polehnutí porostů a lokálně ke zmlazování v obv. 3-PI (Čížová) a lokálně silné polehnutí porostů bylo zaznamenáno **8.7.** a **20.7.** v západních Čechách v obv. 4-KV. Nevyrovnané až mezerovité porosty v důsledku sucha byly pozorovány všeobecně v **říjnu** ve středních Čechách v obv. 2-KO; lokálně v obv. 2-NB, PB, RA a na severní Moravě a ve Slezsku. Na jižní Moravě byly porosty nevyrovnané vlivem předseťové přípravy. V jižních a západních Čechách byly porosty v dobrém stavu. U většiny porostů v jižních a východních Čechách se v **říjnu** ošetřovalo proti přerůstání; v západních Čechách bylo přerostlých 10-15 % porostů. Včas zaseté porosty v období **6.9. – 3.10.** dobře vzcházely; později seté byly vlivem nepřízně počasí nerovnoměrné (2-NB, RA, RO, BR). Ve středních Čechách (v obv. 2-PB) a v západních Čechách byly porosty v období **listopadu** a **prosince** lokálně nevyrovnané a v obv. 4-PS (Kralovicko) některé porosty nevzešly. V severních Čechách byla většina porostů zaorána, zbývající byly mezerovité. Na jižní Moravě byly porosty nevyrovnané; v obv. 7-BO byla 1/3 porostů zaorána. Na severní Moravě a ve Slezsku byly porosty mezerovité a lokálně přerostlé.

Střední až silný výskyt hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) byl zjištěn od konce **června** do začátku druhé dekády **července** ve východních Čechách v obv. 6-TU (Vlčkovice, Pilníkov, Trutnov); lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 8-VS (Lešná); střední výskyt v obv. 3-TA (Chotoviny), 6-HB (Havlíčkův Brod); ojediněle střední výskyt v obv. 8-BR (Osoblaha). Silný výskyt byl zjištěn v období **12.7. – 25.7.** v obv. 5-LN (Hříškov, Lipenec); lokálně silný výskyt byl zaznamenán v obv. 6-NA (Červená Hora); střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-BN (Vlašim), PB (Kosova Hora), 3-CB (Branišov u Dubného), 4-CH (Křižovatka), KT (Horažďovice), 5-LN (Drahonice u Lubence), 8-BR (Krnov), KI (Karviná), OP (Opava); lokálně až střední výskyt na neošetřených porostech byl zjištěn v obv. 2-PB, 7-TR; střední výskyt na bázi stonků byl zaznamenán v obv. 7-KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), 8-OP (Opava); lokálně až střední výskyt byl zjištěn v obv. 8-BR (Krnov, Osoblaha), v severní části obv. 8-KI, OP. Lokálně střední, ojediněle až silný výskyt byl zaznamenán v období **26.7. – 8.8.** v obv. 8-BR; lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-PB, PH, 5-LI, 7-JI, na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-KI, NJ, OP, PR a VS; na pozorovacích bodech byl silný výskyt po sklizni na bázích stonků v obv. 3-ST (Modlešovice); střední výskyt ve středních Čechách v obv. 2-KH (Potěhy), KO (Kutlíře), PH (Brandýs n.L., Dřevčice u B.n.L.), v obv. 3-CK (Mostky), 4-DO (Domažlice), PJ (Štěnovice), 5-LI (Pěnčín), ve východních Čechách v obv. 6-JC (Jičín), SM (Mašov u T.), TU (Choustníkovo Hradiště), na jižní Moravě v obv. 7-BV (Boleradice, Hrušky), KM (Jarohněvice, Křížovice u K.), UH (Kunovice u U. H.) a VY (Drnovice u V.), na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-KI (Karviná), NJ (Mošnov), OP (Opava), PR (Přerov) a VS (Valašské Meziříčí). Prognóza středního výskytu byla zjištěna v období **9.8. – 5.9.** v obv. 2-PB; střední výskyt na stoncích byl hlášen z obv. 4-TC (Částkov). Lokálně střední výskyt byl pozorován v obv. 7-BK, JI; silný výskyt v obv. 8-BR (Krnovsko, Osoblažsko); ojediněle až střední výskyt na okrajích porostů v obv. 8-JE (Horní Fořt, Skorošice). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zjištěn v obv. 3-JH (Děbolín, Nová Bystřice, Otín u JH, Polínko u JH), v západních Čechách v obv. 4-CH (Dolní Žandov, Poběžovice u DO), KT (Horažďovice, Klatovy, Kolinec), KV (Bor u KV), PJ (Chocenice, Lužany u Přestic), SO (Těšovice), TC (Tachov). Ve srovnání s minulými sezónami je patrný nárůst výskytů této choroby v uvedené oblasti.

Všeobecný výskyt fomového černání stonku (*Leptosphaeria maculans*) na starých listech byl zjištěn v období **1.1. – 29.2.** v obv. 2-MB (Týnec), v **březnu** byl zaznamenán v obv. 2-RA (Hředle, Senomaty); lokálně byl zjištěn v obv. 7-PV (Němčice nad Hanou); ojediněle v severozápadní části obv. 8-VS; střední výskyt byl pozorován ve středních Čechách v obv. 2-KH (Potěhy, Suchdol u Kutné Hory), KL (Kačice), MB (Bobrovice), PH (Brandýs n. Labem), v obv. 3-PI (Boudy, Mišovice, Mirovice, Plíškovice), TA (Chotoviny, Dolní Hořice, Košice u Soběslavi), 5-LN (Smolnice u Loun), 6-JC (Jičín), PU (Přelouč), 7-HO (Vnorovy), 8-JE (Javorník); ojediněle v jižní části obv. 8-PR. Mimo pozorovací body byl zjištěn střední výskyt v období od konce **března** do začátku **dubna** na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE, PR, VS. Střední výskyt byl zaznamenán v obv. 3-TA (St. Vožice, Hlasivo) a na severní Moravě a ve Slezsku. Z pozorovacích bodů byl evidován střední výskyt ve středních Čechách v obv. 1-AA (Miškovice), 2-KL (Třebíz), MB (Březinka p. B.), PH (Modletice u Dobřejovic), RA (Rakovník), 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), PJ (Chocenice), 6-JC (Jičín, Neletín), 7-ZN (Hodonice); silný výskyt byl zaznamenán v obv. 2-RA (Lišany u Rakovníka). Ojediněle silný výskyt byl zjištěn v období **5.4. – 11.4.** v obv. 8-VS; střední výskyt byl zaznamenán v obv. 3-PI (Boudy, Branišovice), ojediněle v obv. 8-JE a PR. Střední napadení bylo zaznamenáno ve druhé dekádě **dubna** v obv. 2-ME (Mělnické Vtelno), lokálně v obv. 8-PR, JE; ojediněle až silný výskyt byl zjištěn v severozápadní části obv. 8-VS. Střední výskyt byl zjištěn od začátku třetí dekády **dubna** v obv. 3-PI (Boudy), TA (Rodná) a v období od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 4-RO (Břasy). Střední výskyt byl zjištěn v období **14.6. – 20.6.** v obv. 4-PS (Bukovec – na porostech pozdě ošetřených proti

stonkovým krytonoscům). Všeobecně střední výskyt choroby byl zaznamenán v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 5-TP (v neošetřených porostech); střední výskyt na stoncích v obv. 3-TA (Chotoviny, Dolní Hořice), 5-TP (Bořislav), 6-HB (Havlíčkův Brod). Silný výskyt byl zaznamenán v období **12.7. – 25.7.** v obv. 4-KT (Kolinec), 8-KI (Karviná); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 2-KL (Kačice), RA (Rakovník, Senomaty), 3-ST (Modlešovice, Úlehle), 4-PS (Chrást), TC (Stříbro), 5-LN (Lipenec), 6-CR (Mrákotín), SM (Mašov u Turnova); lokálně v obv. 8-OP, KI. Střední výskyt byl zjištěn na stoncích v období **26.7. – 8.8.** v obv. 2-KL (lokálně, na zbytecích stonků), PB (Volenice u B.) a 4-TC (Tachov). První výskyt onemocnění na podzim byl zjištěn v obv. 4-TC (Bor u Tachova - 24.10.), 7-KM (Jarohněvice, Střížovice - 25.10.), ZN (8.10.), 8-BR (Krnov 22.10.), JE (Javorník); střední výskyt byl zjištěn v období **4.10. – 31.10.** v obv. 2-KL (lokálně), 4-KV (Bor), 6-HK (Smržov) a PU (Přelouč). Střední výskyt byl pozorován v **listopadu a prosinci** v obv. 2-PH (Brandýs n. Labem), 7-VY (Nesovice) a 8-NJ (ojediněle).

První výskyt **černě řepkové (*Alternaria brassicae*)** byl zaznamenán ojediněle na listech v období **10.5. – 16.5.** v obv. 2-BN, 4-PJ (Chocenice) a na šešulích byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** v obv. 2-PB a 4-PS (Bukovec). Všeobecně střední výskyt byl pozorován v neošetřených porostech v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 5-TP, lokálně v obv. 7-ZL, na pozorovacích bodech byl zjištěn na šešulích v obv. 3-TA (Chotoviny, Košice u Soběslavi), 6-PU (Přelouč), 7-ZL (Slavičín); silný výskyt v obv. 6-NA (Slavíkov). Silný výskyt byl zaznamenán na stoncích v období **12.7. – 25.7.** v obv. 4-PJ (Chocenice); silný výskyt na šešulích byl zjištěn v obv. 8-KI (Karviná); střední výskyt na stoncích byl zaznamenán v obv. 3-CB (Hrdějovice), ST (Modlešovice, Úlehle), 6-CR (Mrákotín u Skutče), 8-SM (Mašov u Turnova), KI (Karviná), 8-OP (Opava); střední výskyt na šešulích byl zjištěn v obv. 3-ST (Úlehle), 4-PJ (Chocenice), 7-BK (všeobecně), UH (Kněžpole - ohniskově), 8-OP (Opava). Střední až silný výskyt byl zaznamenán v období **26.7. – 8.8.** v obv. 8-FM; střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-PB (Volenice u B., na stoncích i šešulích), 4-KV (Krásné Údolí, na stoncích i šešulích), PS (Kralovice u R., na šešulích), 5-CL (všeobecně na šešulích), CV (lokálně), 7-ZR (ojediněle), ohniskově na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-FM (všeobecně), JE (Javorník, Uhelná), PR (Přerov).

První výskyt **plísňě šedé (*Botryotinia fuckeliana* anam. *cinerea*)** na šešulích byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** v obv. 2-PB a 4-PS (Bukovec); silný výskyt na stoncích a šešulích byl zjištěn v období **12.7. – 25.7.** v obv. 8-KI (Karviná), na šešulích v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence); střední výskyt na stoncích byl zaznamenán v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence), 6-JC (Jičín), 8-OP (Opava); střední výskyt na šešulích byl zjištěn v obv. 2-MB (Dobruška), 8-OP (Opava), lokálně v obv. 8-BR (Krnov, Osoblaha), JE (Javorník), v severní části obv. 8-KI. Lokálně střední výskyt byl pozorován v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** severně v obv. 8-KI, JE (Javorník, Uhelná). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt na šešulích zaznamenán v obv. 3-TA (Dolní Hořice, Košice u Soběslavi), 8-NJ (Mošnov). Všeobecně střední až silný výskyt na šešulích byl pozorován v období **26.7. – 8.8.** v obv. 8-FM (všeobecně), ohniskově v obv. 8-JE (Javorník, Uhelná) a PR (Přerov).

První výskyt **plísňě zelné (*Peronospora parasitica*, syn. *P. brassicae*)** byl zaznamenán v obv. 7-ZN (8.10.), 8-FM a JE.

První výskyt **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** byl zaznamenán v období **19.4. – 25.4.** v obv. 7-HO; střední výskyt byl zjištěn od třetího týdne **června** v obv. 2-PH (Úvaly u Prahy) a ojediněle střední výskyt byl zaznamenán v období **12.7. – 25.7.** v obv. 8-JE (Uhelná). Prognóza silného výskytu byla hlášena v období **října** z obv. 2-RA (Rakovník), 4-KV (Bor) a SO (Těšovice). Prognóza středního výskytu podle počtu vajíček byla zaznamenána v období **3.11. – 31.12.** v obv. 4-DO (Poběžovice, Domažlice, Štěnovice).

První výskyt **blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*)** byl zaznamenán v **březnu** v obv. 7-UH (Uherský Brod - 12.3.), v obv. 2-PB (Sedlčansko) a později po oteplení byl již

zjištěn první nálet na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE, PR a VS; výskyt imag byl zaznamenán od **19.3.** v obv. 7-HO (Vnorovy) a všeobecný výskyt byl **22.3.** v obv. 2-KH (Potěhy, Suchdol u Kutné Hory). Střední výskyt brouků byl zaznamenán v období **12.4. – 18.4.** v obv. 6-CR (Mrákotín u Skutče); lokálně v obv. 2-KL, ojediněle na severní Moravě a ve Slezsku; silný výskyt byl zjištěn v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence). Silný nálet byl pozorován v období **19.4. – 25.4.** v obv. 2-MB (Plazy); všeobecně střední až silný výskyt byl zjištěn v obv. 2-PB a ve východních Čechách v obv. 6-CR, HK, NA, PU, RK; lokálně střední až silný výskyt zejména na okrajích porostů byl zaznamenán na severní Moravě a ve Slezsku; střední výskyt byl zjištěn v obv. 3-CB (Branišov, Břehov), 5-LT (Nové Dvory), TP (Hrobčice), 6-JC (Popovice), 7-VY (Drnovice), lokálně na jižní Moravě v obv. 7-BO, BV, KM a TR. Další výskyt byl evidován od **28.4.** v obv. 7-BO. Lokálně silný výskyt byl pozorován v období od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 5-LI, JN; střední až silný výskyt byl zaznamenán lokálně v obv. 2-KL, 3-JH a na severní Moravě a ve Slezsku, všeobecně ve východních Čechách (i na ošetřených porostech) a na jižní Moravě v obv. 7-BV, JI, ZN; střední výskyt byl zjištěn v obv. 3-CB (Branišov, Čejkovice), CK (Mostky), 4-PJ (Lužany); lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 2-KO (Kolínsko, Českobrodsko), v jižních Čechách v obv. 3-PE, PI a TA, v obv. 5-TP a na jižní Moravě v obv. 7-HO, TR a ZR; všeobecně střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-PB, 7-KM a výskyty měly vzrůstající tendenci. Silný výskyt byl pozorován v období **3.5. – 9.5.** v obv. 6-CR (Mrákotín), lokálně v obv. 3-CK a PI; střední až silný výskyt lokálně na jižní Moravě v obv. 7-BV (i po ošetření), HO (i po ošetření), JI a KM, na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE, OL a PR; střední výskyt byl zaznamenán v obv. 5-LT (Hošťka), TP (Bořislav), 6-JC (Miletín), TU (Velké Svatoňovice), 7-TR (Nimpšov) a 8-OP (Opava). Všeobecný silný nálet trval lokálně od začátku druhé dekády **května** v obv. 6-SY; lokálně střední až silný výskyt byl zaznamenán v obv. 8-JE (Mikulovice); všeobecně střední výskyt byl zjištěn v obv. 3-CK, lokálně na jižní Moravě v obv. 7-KM, ZN, ZL, všeobecně se provádělo chemické ošetření.

První výskyt dřepčků (*Phyllotreta spp.*) byl zjištěn **11.3.** v obv. 7-HO (Bzenec). Lokálně silný výskyt byl zaznamenán v období **9.8. – 5.9.** v obv. 5-LN; silný výskyt byl zjištěn v období **6.9. – 3.10.** v obv. 6-SY (Litomyšl, Moravská Třebová, Svitavy); lokálně silný výskyt byl zaznamenán v obv. 5-CV. Silný výskyt larev dřepčika olejového (*Psylliodes chrysocephala*) byl zaznamenán od poloviny první dekády **dubna** v obv. 4-TC (Stříbro, Tachov). Střední výskyt byl zjištěn v období **6.9. – 3.10.** v obv. 3-TA (Vlastiboř), PI (Branišovice u Ratiboře); ojediněle střední výskyt byl zaznamenán v obv. 5-TP; ohniskově silný výskyt v obv. 4-RO (Pískov). V období **října** byly nemořené porosty poškozeny v obv. 2-KH (Vlačice); ve stejném období byl zjištěn střední výskyt imag v obv. 5-CV (lokálně), TP (ojediněle) a 7-KM (Jarohněvice).

První střední výskyt imag krytonosce řepkového (*Ceutorhynchus napi*) byl zjištěn **12.3.** v obv. 4-RO, 7-UH, následovaly výskyty po celé republice s vrcholem kolem **20.3.**; střední výskyt byl zaznamenán v obv. 1-AA (Miškovice), ve středních Čechách v obv. 2-BN (Čechlice), NB (Poděbrady), RA (Rakovník), v západních Čechách v obv. 4-DO (Poběžovice u Domažlic), PS (Kralovice u Rakovníka), RO (Břasy, Dobřív); 6-UO (Krasíkov), 7-ZN (Ves Blížkovice); silný výskyt byl v **březnu** v obv. 2-KL (Kačice, Kutlíř), PH (Brandýs nad Labem, Dřevčice u Brandýsa n. L.), RA (Hředle, Senomaty), 4-KT (Klatovy, Kolinec), PJ (Chocenice, Lužany u Přestic, Štěnovice), PS (Chrást u Plzně), 5-LN (Lipenec), 6-UO (Choceň, Vysoké Mýto, Česká Třebová, Lanškroun, Zálší u Chocně); na jižní Moravě v obv. 7-BV, VY, ZN, ZR a lokálně bylo v průběhu **března** ošetřováno. Po následném ochlazení bylo zaznamenáno snížení aktivity škůdce. Střední výskyt byl pozorován v období od konce **března** do začátku **dubna** v obv. 5-LN (Smolnice u LN), 7-ZN (Hodonice); silný výskyt byl zaznamenán v obv. 6-UO (Kameničná); první výskyt vajíček byl zjištěn v obv. 5-LN (Lipenec-29.3.). Silný výskyt imag byl zaznamenán v období **5.4. – 11.4.** v obv. 3-TA

(Chotoviny, Dolní Hořice, Košice u S.); střední výskyt v obv. 4-KT (Kolinec), 4-PM (Bukovec - vajíčka vykladena v cca 60 % rostlin), 5-CV (Údlice), LN (Drahonice u L., Smolnice u L.), 7-ZN (Hodonice, Blížkovice), 8-JE (ojediněle) a OL (ojediněle). Silný výskyt vajíček byl zjištěn ve druhé dekádě **dubna** v obv. 4-KT (Kolinec), ohniskově v obv. 7-BV; střední výskyt imag byl zaznamenán v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence), 7-BO (Popovice u Rajhradu); ojediněle na severní Moravě a ve Slezsku. Ošetřena byla převážná většina porostů ve východních Čechách a na severní Moravě a ve Slezsku. V jižních Čechách v obv. 3-CB došlo k částečnému poškození vajíček. Silný výskyt imag byl zjištěn od začátku třetí dekády **dubna** v obv. 5-TP (Hrobčice); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 5-LN (Smolnice u L.) a TP (Bořislav). Silný výskyt imag byl zjištěn v obv. 5-TP (Bořislav, Hrobčice); střední výskyt byl v obv. 3-CK (Kájov). Střední poškození stonků larvami v obv. 3-PI (Boudy), v severních Čechách v obv. 5-CV (Údlice), LN (Drahonice u L., Smolnice u L.) a TP (Hrobčice). V pozdě ošetřeném porostu v obv. 4-PS (Bukovec) bylo 60 % stonků v horní části napadeno larvami, 20 % bylo už zdeformovaných, vylihnta byla cca polovina larev. Střední poškození rostlin larvami krytonosce řepkového a čtyřzubého bylo zaznamenáno v období **26.4. – 2.5.** v obv. 3-TA (Hrnčire – neošetřovaný porost). Silné poškození rostlin larvami bylo zjištěno v první dekádě **května** v obv. 4-KT (Kolinec); střední poškození bylo zaznamenáno v jižních Čechách v obv. 3-CK (Mirkovice, Mostky), PI (Putim) a ST (Modlešovice, Úlehle), v obv. 4-CH (Křižovatka), SO (Těšovice); střední výskyt larev byl pozorován v obv. 3-TA (Vyhnance). Poškození cca 50 % stonků larvami bylo zaznamenáno v období **21.6. – 27.6.** v obv. 5-CL (Litice). Prognóza středního výskytu byla zjištěna v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 3-TA (Košice u S.), 5-CV (Údlice), 6-SY (Litomyšl), 7-TR (Nimpšov) a 8-PR (Přerov). V období **9.8. – 5.9.** byl předpoklad prognózy středního výskytu v obv. 3-PI (Boudy, Branišovice u Ratiboře), TA (Dolní Hořice, Košice u Soběslavi), 5-LN (Drahonice u Lubence), TP (Bořislav, Hrobčice), 6-JC (Jičín), 7-ZL (Slavičín, Tečovice), 8-BR (Krnov-Horní Předměstí).

První výskyt imag krytonosce čtyřzubého (*Ceutorhynchus pallidactylus*) byl zjištěn od 12.3. v obv. 4-RO, 7-UH a po celé republice s vrcholem výskytu 20.3.; střední výskyt byl zaznamenán v obv. 3-TA (Horusice); silný výskyt byl zjištěn na jižní Moravě v obv. 7-BV, VY, PV, UH, v obv. 6-UO (Choceň, Vysoké Mýto, Česká Třebová a Lanškroun). Ojediněle silný výskyt byl zjištěn na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-OL, OP, PR. Po následném ochlazení byl nálet ve třetí dekádě **března** zbrzděn. Střední výskyt byl zjištěn v období **29.3. – 4.4.** v obv. 5-CL (Brniště), 7-HO (Vnorovy), ZN (Hodonice, Blížkovice). Střední výskyt imag byl pozorován od poloviny první dekády **dubna** v obv. 4-KT (Kolinec), TC (Stříbro), 5-LN (Lipenec), 8-OL (lokálně). Silný výskyt imag i vajíček byl zjištěn v období **12.4. – 18.4.** v obv. 4-KT (Kolinec); ohniskově silný výskyt vajíček v obv. 7-BV; střední výskyt imag byl zaznamenán v obv. 5-DC (Březiny u Děčína); ojediněle na severní Moravě a ve Slezsku (probíhalo ošetření). V jižních Čechách v obv. 3-CB došlo k částečnému poškození vajíček. Střední výskyt imag byl pozorován v období **19.4. – 25.4.** v obv. 5-TP (Hrobčice). Střední výskyt imag byl pozorován od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 3-CK (Kájov) a 5-TP (Bořislav, Hrobčice).

První výskyt krytonosce šesulového (*Ceutorhynchus obstrictus*) byl zaznamenán od začátku třetí dekády **dubna** ve středních Čechách v obv. 2-KH (Suchdol u K. H.), KL, NB a v obv. 7-BV. Střední výskyt byl zaznamenán lokálně v období **26.4. – 2.5.** v obv. 2-KO (Kolínsko, Českobrodsko), 7-BV a HO (Vnorovy). Silný výskyt imag byl zaznamenán v období **3.5. – 9.5.** v obv. 5-CV (Údlice), 8-PR (Přerov); lokálně střední až silný výskyt i po ošetření v obv. 7-BV; střední výskyt v obv. 2-KL (lokálně), KO (lokálně), 3-PI (Boudy), 6-HK (Lhota p.L.), 7-UH (Uherský Brod), lokálně v obv. 7-KM a PV. Silný výskyt byl zaznamenán v období **10.5. – 16.5.** v obv. 3-PI (Boudy), 5-CV (Údlice), 7-ZN (Hodonice); lokálně střední až silný výskyt brouků byl zjištěn v obv. 2-KL; ojediněle střední výskyt

brouků i larev byl zjištěn na jižní Moravě v obv. 7-BV, PV, ZN. Střední výskyt byl pozorován od druhé poloviny **května** v obv. 5-LT (Brtníkov, Černoušek, Vrbka, Radovesice u Libochovic, Trnovany u LT), 6-SM (Mašov u Turnova), na jižní Moravě v obv. 7-BM (Žebětín), lokálně v obv. 7-KM, ZN; silný výskyt v obv. 3-PI (Boudy, Branišovice u Ratiboře), ST (Úlehle), 7-ZR (ojediněle). Střední výskyt imag byl zaznamenán v období **31.5. – 6.6.** v obv. 3-PE (Lohenice, Zajíčkov), 5-LN (Drahonice u L., Lipenec). Střední výskyt byl pozorován v období **7.6. – 13.6.** v obv. 3-PE (Lohenice, Zajíčkov), lokálně silný výskyt byl zjištěn v obv. 3-JH; lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 2-PB.

První výskyt hálek **krytonosce zelného** (*Ceutorhynchus pleurostigma*) na kořenech byl v **březnu** v obv. 2-BE (Korno, Karlštejn, Bykoš).

První výskyt **bejlomorky kapustové** (*Dasineura brassicae*) byl zaznamenán na začátku třetí dekády **dubna** v obv. 7-HO a od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 2-KH, 3-PI, v severních Čechách v obv. 5-CV, LN, TP, v obv. 7-BV, HO a 8-OP; střední výskyt byl zjištěn v obv. 5-TP (Hrobčice). Silný výskyt imag byl zaznamenán v období **3.5. – 9.5.** v obv. 4-PS (Chrást), 6-PU (Přelouč), 7-BM (Žebětín), UH (Šumice – ohniskově, Uherský Brod); lokálně střední až silný výskyt byl zjištěn v obv. 7-BV a HO; střední výskyt v obv. 2-RA (Lišany, Senomaty), 3-PI (Boudy), 5-TP (Bořislav), 6-JC (Miletín), UO (Zálší), 8-JE (Javorník, Velká Kraš); lokálně v obv. 2-KL, KO, 8-OL a PR. První výskyt larev byl zjištěn v obv. 7-BV a HO. Střední až silný výskyt byl zaznamenán od začátku druhé dekády **května** všeobecně v obv. 2-RA, lokálně v obv. KL; všeobecně střední výskyt byl zjištěn v obv. 5-LI (Kokonín); lokálně silný výskyt byl zaznamenán v obv. 5-LT (Vrbice, Roudnice nad Labem, Nové Dvory, Radovesice); silný výskyt byl pozorován v obv. 2-KL (Třebíz), RA (Lišany u Rakovníka), 4-PS (Chrást u Plzně), 7-BM (Žebětín), BO (Blažovice, Popovice u Rajhradu), ZN (Hodonice); lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 8-JE (Javorník, Bílá Voda), OL (Křelov, Tučapy), OP (Opava), Přerov (Bezuchov); střední výskyt imag byl zaznamenán na jižní Moravě v obv. 7-KM, PV, ZN, HO. Střední výskyt z pozorovacích bodů byl zjištěn v období **24.5. – 30.5.** v obv. 2-RA (Rakovník), v obv. 3-CB (Branišov u Dubného, Hrdějovice, Čejkovice u Hluboké n. Vltavou), PI (Boudy, Branišovice u Ratiboře), ST (Modlešovice), 5-LN (Lipenec), LT (Nové Dvory u Doksan), 6-HB (Havl. Brod), SM (Mašov u Turnova), 7-BV (Hrušky), JI (Velký Beranov), KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), TR (Čáslavice), ZN (Hodonice), 8-OL (Olomouc-město); silný výskyt byl zaznamenán v jižních Čechách v obv. 3-TA, PI, ST (Úlehle), 7-ZR (Olešníky), 8-OP (Opava-město); škodlivý výskyt trval v obv. severní Moravy a Slezska, kde se provádělo ošetření. Lokálně silný výskyt larev byl zaznamenán v obv. 7-BV, ZN, ZR; lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 7-KM. Silný výskyt byl zjištěn od konce **května** a v prvním týdnu **června** v obv. 2-PB (lokálně), 5-LN (Lipenec), 6-SM (Jilemnice), 7-BM (Žebětín), ZR (lokálně); střední výskyt v obv. 3-ST (Úlehle), 4-KT (Horažďovice), 7-JI (Velký Beranov), TR (Čáslavice), ZR (Jámy, Olešínky), lokálně v obv. BO a KM, OL (zejména na okrajích polí), cca 10 % šešulí bylo poškozeno v obv. 4-PS (Chrást). Střední výskyt z pozorovacích bodů byl zjištěn v období **7.6. – 13.6.** v obv. 3-CB (Hrdějovice), PE (Lohenice, Zajíčkov), 7-KM (Jarohněvice, Střížovice u Kvasic), TR (Nipšov); lokálně střední výskyt byl zaznamenán na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-OL, OP a VS (larvy v šešulích), 7-KM. Střední poškození porostů bylo všeobecně pozorováno v období **14.6. – 20.6.** v jižních Čechách, lokálně hlavně na krajích porostů na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE, OL, OP, PR a VS. Silný výskyt byl zjištěn od třetího týdne **června** v obv. 6-NA (Horní Radechová) a značné poškození neošetřených porostů v obv. 7-KM. Střední až silné poškození bylo zjištěno v období **28.6. – 11.7.** v obv. 3-CB (Ledenice).

První výskyt **pílatky řepkové** (*Athalia rosae*) byl zaznamenán na začátku třetí dekády **dubna** v obv. 7-HO.

Střední výskyt **osenice polní (*Agrotis segetum*)** byl zaznamenán v období **6.9. – 3.10.** v obv. 2-MB (Březno), 7-BV (Hustopeče, Mikulov, Dolní Dunajovice), HO (Vnorovy). Lokální poškození porostů **housenkami** bylo pozorováno v období **4.10. – 31.10.** v obv. 2-ME.

Silný výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byl zjištěn v **lednu** a **únoru** v obv. 2-MB (Dobruška); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 5-LN (Drahonice u L., Lipenec), 7-TR (Nimpšov, Čáslavice) a 8-PR (Přerov), ohniskové výskyty s aplikací rodenticidu do ohnisek v obv. 2-KO (Dobruška, Cerhenice, Velim) a NB (Sokoleč). Silný výskyt byl zaznamenán v období **1.3. – 28.3.** ve středních Čechách v obv. 2-BN (Bukovany u Týnce nad Sáz.), v obv. 2-PH (Brandýs nad Labem, Šestajovice, Vyšehořovice), PJ (Chocenice, Lužany u Přestic), 4-TC (Stříbro), 7-TR (Čáslavice), ZL (Tečovice); střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-BN (Vlašim, Čechtice), KH (Potěhy, Suchdol u Kutné Hory), KO (Kutlíř, Lošany), 4-PJ (Štěnovice), 5-LT (Trnovany u Litoměřic), TP (Hrobčice), 6-JC (Jičín, Miletín), TU (Choustníkovo hradiště), JI (Telč), ZL (Slavičín); lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 8-SM, v severní části obv. JE, v severovýchodní části obv. NJ, severozápadní části obv. VS; ojediněle střední v obv. BR. Střední výskyt byl zaznamenán od konce **března** do začátku **dubna** v obv. 5-LT (Hošťka u Roudnice n. L.), 6-CR (Lány u Bylan, Mrákov u Skutče), JC (Popovice u JC), SY (Hradec n. S.), 7-BM (Žebětín), TR (Nimpšov, Čáslavice), 8-JE (JE – město); silný výskyt v obv. 2-PB (Kosova Hora), PH (Dřevěnice u Brandýsa n. L., Modletice u Dobrušky), 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), 6-JC (Miletín), SY (Litomyšl). Silný výskyt byl zjištěn v období **5.4. – 11.4.2004** v obv. 6-HB (Okrouhlice), střední výskyt v obv. 7-TR (Nimpšov, Čáslavice), 8-OL (Olomouc), lokálně - především na okrajích porostů - na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE, NJ a VS. Silný výskyt byl zjištěn ve druhé dekádě **dubna** v obv. 4-DO (Domažlice), v obv. 3-CB (Hrdějovice), v obv. 7-UH (Kunovice); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 7-TR (Nimpšov, Čáslavice), BV (Březí, Dolní Dunajovice, Mikulov, Lednice), 8-OL (Olomouc); lokálně až střední výskyt byl zaznamenán v severní části obv. 8-JE, severovýchodní části obv. NJ a severozápadní části obv. VS a v severní části obv. BR (ohniskově). Střední výskyt byl zjištěn v období **19.4. – 25.4.** v obv. 8-OP (Opava) a SU (Šumperk). Ohniskově silný výskyt byl pozorován v období od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 2-PB. Střední výskyt byl zaznamenán v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 6-SY (Litomyšl) a TU (Choustníkovo Hradiště). Silný výskyt byl pozorován v období **9.8. – 5.9.** v obv. 8-BR (Slezské Pavlovice) po sklizni. Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zjištěn v obv. 2-PB (Volenice u Březnice), 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), 5-LN (Drahonice u Lubence, Lipenec), 5-TP (Hrobnice), 8-BR (Krnov-Horní Předměstí); silný výskyt v obv. 3-CB (Hrdějovice), 4-DO (Staňkov-ves). Lokálně střední výskyt byl pozorován v období od **6.9. – 3.10.** v obv. 6-CR, střední výskyt na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE (Javorník, H. Fořt), NJ (Dub), OL (Žerotín, Střelice, N. Hradečná, Klopina, Pískov), severně v obv. OP, jižně v obv. PR, ohniskově střední výskyt v obv. 7-BV; ojediněle silný výskyt v obv. 8-OP (Větrkovice). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt pozorován v obv. 2-ME (Mělnické Vtelno), PB (Volenice u Březnice), 5-LT (Hošťka u Roudnice n. Labem, Radovesice u Libochovic, Trnovany u Litoměřic), 6-RK (Lipovka), SY (Litomyšl), 7-BO (Blažkovice, Popovice u Rajhradu), PV (Němčice n. Hanou), NJ (Mošnov). Na pozorovacích bodech byl zjištěn silný výskyt v období **4.10. – 31.10.** v obv. 2-KL (Kačice), 4-DO (Staňkov), 7-PV (Němčice n. Hanou) a 8-OL (Olomouc); střední výskyt v obv. 2-KH (Potěhy, Suchdol), KL (Třebíz), 3-CB (Čejkovice), 4-DO (Poběžovice), 5-MO (Havraň), 6-HK (Humburky), RK (Javornice), na jižní Moravě v obv. 7-JI (Telč), TR (Nimpšov), UH (Uherský Brod), ZR (Olešínky) a v obv. 8-PR (Přerov). Mimo pozorovací body byl zaznamenán všeobecně střední až lokálně silný výskyt v průběhu **října** v obv. 2-KL, střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-BE (Nesvačily, Svinaře, Záluží), lokálně střední výskyt v ohniscích v obv. 2-KH (ošetřováno), všeobecně střední výskyt s intenzivním žírem v obv. 2-KO (Kolínsko a Českobrodsko, aplikace rodenticidů); lokálně střední výskyt ve východních

Čechách v obv. 6-CR (na souvratích až holožírý), NA a PU, na jižní Moravě v obv. 7-BV, TR, UH; až střední výskyt především na okrajích porostů na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE (Bernartice, Javorník, Skorošice), NJ (Dub), OL (Bělkovice, Lašťany, Véska, N. Dvůr), OP (sever) a PR (jih), V obv. 2-BN byl zjištěn v **listopadu** a v **prosinci** ohniskový výskyt.

Ohniskově střední výskyt slimáčků (*Agriolimacidae*) byl zjištěn v období **6.9. – 3.10.** v obv. 7-TR; střední výskyt byl zaznamenán v období **4.10. – 31.10.** v obv. 5-LN (Blatno), silný ohniskový výskyt byl pozorován v obv. 4-PJ (Chocenice).

Lokální poškození černou (*Sus scrofa*) a vysokou zvěří bylo zaznamenáno v období **1.1. – 29.2.** v obv. 2-BE, lokálně silné poškození vysokou zvěří (i vykousaná srdíčka) v obv. 6-SM a RK. V obv. 4-SO (Sedlo) byl v průběhu března porost spasen zcela srnčí zvěří. V obv. 7-BO (Rajhrad) bylo ve druhé dekádě dubna zaznamenáno poškození okusem srnčí zvěří.

Lokálně střední, ojediněle až silné zaplevelení (výdrol obilnin, violka rolní, ptačinec žabinec, rozrazil ad.) bylo pozorováno v **lednu** a **únoru** na severní Moravě a ve Slezsku. Silné zaplevelení heřmánkovci, penízkem rolním, violkou rolní a svízelem přitulou bylo zjištěno v **březnu** v obv. 2-KO, v obv. 4-KV (Bor), v obv. 3-CK (violkou trojbarevnou), v obv. 4-SO (Těšovice) zemědělym lékařským; na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-BR, FM byl lokálně střední až silný výskyt plevelů (hluchavky, rozrazilu, kvetoucí kokošky pastuší tobolky) a střední zaplevelení výdrole bylo zjištěno v obv. 8-SU. Silné zaplevelení pýrem plazivým (*Elytrigia repens*) bylo zjištěno v období **29.3. – 4.4.** v obv. 6-JC (Hlásná Lhota). Na severní Moravě a ve Slezsku bylo zaznamenáno v obv. 8-BR, FM, JE – středně až silné zaplevelení heřmánkovitými, pleveli, kokoškou pastuší tobolkou, violkou rolní. Lokálně střední, ojediněle až silné zaplevelení bylo zjištěno od poloviny první dekády **dubna** na severní Moravě a ve Slezsku. V obv. 3-TA (Mladovožicko) byl zjištěn v období **12.4. – 18.4.** silný výskyt svízele přituly (*Galium aparine*); střední výskyt byl zjištěn v obv. 2-MB (Březinka), ojediněle v obv. 8-JE; lokálně střední až ojediněle silné zaplevelení porostů bylo zaznamenáno na severní Moravě a ve Slezsku, zaplevelení bylo zjištěno v obv. 7-TR, BK. Silné zaplevelení heřmánkovitými pleveli (*Matricaria spp.*) bylo zaznamenáno v obv. 4-PJ (Štěnovice) a penízkem rolním (*Thlaspi arvense*) v obv. 2-BN. Ojediněle silné zaplevelení bylo zaznamenáno na začátku třetí dekády **dubna** v obv. 5-TP (pýr plazivý, violka rolní, rozrazil břečťanolistý, kokoška pastuší tobolka). Lokálně střední zaplevelení porostů konopí polní bylo zjištěno v období **26.4. – 2.5.** v obv. 2-PB. Střední zaplevelení porostu kokoškou pastuší tobolkou (*Capsella bursa-pastoris*) bylo zaznamenáno v období **24.5. – 30.5.** v obv. 8-BR (Krnov). Ohniskově silné zaplevelení pcháčem osetem (*Cirsium arvense*) bylo zjištěno v období **12.7. – 25.7.** v obv. 4-RO (Mýto v Čechách). Ojediněle střední až silné zaplevelení bylo zaznamenáno na severní Moravě a ve Slezsku v období **6.9. – 3.10.** zejména výdrole, merlíky; lokálně silné v obv. 8-FM (Lučina) především pcháči, ptačinci. Ohniskový výskyt plevelných řep od stádia klíčení do 8 pravých listů byl pozorován v období **4.10. – 31.10.** v obv. 2-KH (Žleby). V obv. 4-PJ bylo v období **listopadu** a **prosince** zaznamenáno ojediněle silné zaplevelení výdrole (z důvodu opožděného nerovnoměrného vzcházení porosty neošetřeny); v obv. 5-LI (Frýdlantsko) všeobecně silné zaplevelení penízkem rolním; na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JE a PR lokálně střední až silné a v obv. 8-FM lokálně střední zaplevelení (výdrol, merlíky, violka, ptačinec, rozrazil, penízek).

K poškození pesticidy došlo v období **6.9. – 3.10.** v obv. 8-BR (Krnov).

## ŘEPKA JARNÍ

Silný výskyt mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*) byl zaznamenán v období **12.7. – 25.7.** v obv. 2-MB (Březovice); střední výskyt v květenstvích byl v období **28.6. – 11.7.** v obv. 2-MB (Březovice).

Silný výskyt dřepčíků (*Phyllotreta spp.*) byl zaznamenán v období **26.4. – 2.5.** v obv. 6-SY (Moravská Třebová); střední poškození v obv. 4-PJ (Litice – vývoj porostu zbrzděn suchem). V obv. 4-TC (Částkov) byl v období **3.5. – 9.5.** silně poškozen vzcházející porost provedeným ošetřením.

## MÁK

K poškození porostů vodní erozí došlo v období **3.5. – 9.5.** při prudkých srážkách v obv. 7-JI. Nevyrovnané porosty následkem půdního škraloupu byly zaznamenány v období **10. – 16.5.** v obv. 7-TR; v obv. 7-JI bylo cca 70% ploch přeseťo.

Poškození porostů větrem bylo zjištěno v období **12.4. -18.4.** v obv. 7-VY.

Mezerovitý porost od vzcházení byl zaznamenán v období **31.5. – 6.6.** v obv. 8-JE (Skorošice).

Poškození herbicidy bylo zjištěno v období **31.5. – 6.6.** v obv. 4-KT (Horažďovice), KI (Petrovice u K.).

Před rozkvětem v období od třetího týdne **června** byly úplně zničeny porosty krupobitím v obv. 7-PV (Vršovice, Kralice).

První výskyt plísně makové (*Peronospora arborescens*) byl zjištěn v období **31.5. – 6.6.** v obv. 7-PV a VY. Napadení 20 % rostlin bylo zjištěno v období **14.6. – 20.6.** v obv. 4-TC (Černošín). Další výskyt byl zjištěn ohniskově v období **12.7. – 25.7.** v obv. 8-SU (Bludov).

První výskyt helmintosporiízy máku (*Pleospora calvescens*) byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** v obv. 7-VY (Pustiměř). Ojedinele střední výskyt byl zjištěn v období **21.6. – 27.6.** v obv. 7-VY. Lokálně střední až silný výskyt byl zaznamenán v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 7-ZR; střední výskyt byl zjištěn v obv. 6-NA (Radechová); lokálně byl zaznamenán v období **12.7.- 25.7.** v obv. 6-JC (působením trvalého ovlhčení porostů), všeobecně v obv. 7-VY; ohniskově v obv. 7-UH (Kněžpole).

První výskyt mšice makové (*Aphis fabae*) byl zjištěn v období **3.5. – 9.5.** v obv. 6-PU (Chýšť) a 7-UH. Lokálně střední výskyt byl zjištěn ve druhém týdnu **června** v obv. 7-VY. Střední výskyt po sekundárním přeletu byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** v obv. 7-KM (Jarohněvice); v období **21.6. – 27.6.** byl pozorován v obv. 1-AA (Dáblice), 5-LT (Radešín u Martiněvsi), 6-JC (Bašnice) a 8-PR (Přerov). Střední výskyt byl zjištěn od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 6-JC (Bašnice), 8-PR (Přerov); silný výskyt v obv. 7-BK (Bořítov).

Velmi silný výskyt krytonosce kořenového (*Stenocarus ruficornis /anamorfa S. fuliginosus/*) byl zaznamenán v období **26.4. – 2.5.** v porostu z mořeného osiva v obv. 6-CR (Jenišovice); lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 8-PR. Lokálně střední až silný výskyt byl zaznamenán v období **3.5. – 9.5.** v obv. 8-PR (jih); lokálně střední výskyt v obv. 7-ZR a na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-OL, OP, VS; od začátku druhé dekády **května** v obv. 8-OP (Opava, Loděnice, Otice - zaorávky porostů - 100ha), OL (Hněvotín, Topolany - zaorávky porostů - 30ha), VS (Valašské Meziříčí); lokálně až silný výskyt byl zjištěn v jižní části obv. 8-PR (zvažuje se zaorání). Lokálně střední výskyt larev byl zaznamenán v období **7.6. – 13.6.** v obv. 7- KM. Lokálně střední výskyt larev byl zaznamenán od konce **května** a v prvním týdnu **června** v obv. 7-KM; silný výskyt larev byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** v obv. 4-TC (Černošín). Lokálně střední výskyt larev byl zaznamenán od třetího týdne **června** v obv. 7-ZR a v období **28.6. – 11.7.** v obv. 7-ZR; ojedinele střední výskyt byl zjištěn v obv. 7-ZN; ohniskově střední výskyt byl v období **12.7. – 25.7.** v obv. 7-UH (Staré Město).

Lokálně silný výskyt krytonosce makovicového (*Neoglocianus macula alba*) byl pozorován v období **21.6. – 27.6.** v obv. 7-VY.

Střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zaznamenán v období **9.8. - 5.9.** v obv. 7-PV (Němčice n.H.), 8-OL (Olomouc-město).

Silné **zaplevelení** bylo zjištěno v období **31.5. – 6.6.** a všeobecně silné zaplevelení **pcháčem osetem (*Cirsium arvense*)** a **pampeliškou lékařskou (*Taraxacum officinale*)** bylo zaznamenáno ve druhém týdnu **června** a v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 8-JE (Skorošice). Silné zaplevelení porostu **pohankou (*Fagopyrum spp.*)** v obv. 6-CR (Luže). Silné zaplevelení **rdesnem blešníkem (*Persicaria lapathifolia*)** bylo zjištěno v období **24.5. – 30.5.** v obv. 6-NA (Zahořany n. Metují). Silné zaplevelení pcháčem, merlíky, lebedou ad. bylo zaznamenáno od třetího týdne **června** v obv. 8-JE (Skorošice); od poloviny **června** bylo zjištěno v obv. 4-TC (Černošín).

## SLUNEČNICE

V obv. 7-BV (Drnholec) byly **porosty poškozeny** od začátku druhé dekády **května větrnou erozí** (5.5.), bylo zničeno cca 400 ha slunečnice a 50 ha cukrovky (Drnholec). Poškození porostu **přízemními mrazíky** bylo zaznamenáno v období **31.5. – 6.6.** v obv. 4-PJ (Dolní Lukavice – cca 50 ha). Silné **poškození herbicidy** bylo zaznamenáno ve druhém týdnu **června** v obv. 2-KO (Velim).

První výskyt **hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*)** byl zjištěn v období **14.6. – 20.6.** v obv. 7-HO (Kyjov); střední výskyt byl pozorován v období **28.6. – 11.7.** v obv. 7-BV (Moravský Žižkov). Střední výskyt byl zaznamenán v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 5-LN (Blšany). Silný výskyt **sklerocií** byl pozorován v období **6.9. – 3.10.** v celém obv. 2-KO.

Střední výskyt **plísňě šedé (*Botryotinia fuckeliana*)** byl zjištěn od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 5-LN (Blšany) a 7-ZN (Hodonice).

Ojedinele silný výskyt **rzi slunečnicové (*Puccinia helianthi*)** byl zjištěn v období **6.9. – 3.10.** v obv. 7-VY (Bučovice).

První výskyt **mšice slívové (*Brachycaudus helichrysi*)** byl zjištěn v období **10.5. – 16.5.** v obv. 7-HO; lokálně střední výskyt byl pozorován v období **7.6. – 13.6.** v obv. 7-BV. Lokálně silný výskyt byl zaznamenán od poloviny **června** na jižní Moravě v obv. 7-BV; lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 7-HO a ZN. Všeobecně střední až silný výskyt v **poupatech** byl zaznamenán v období **21.6. – 27.6.** v obv. 6-PU; lokálně střední výskyt byl pozorován v obv. 7-HO. Silný výskyt byl zjištěn v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 5-LT (Straškov); lokálně střední výskyt byl pozorován v obv. 7-HO.

Lokálně střední až silný výskyt **drátovců (*Elateridae*)** byl zaznamenán v období **3.5. – 9.5.** v obv. 2-KO (okolí Kutlíř a Lipan – porost zaorán).

Lokálně střední výskyt **třásněnky zahradní (*Thrips tabaci*)** byl pozorován koncem **května** v obv. 7-BV.

## HOŘČICE

Ke **splavení** zásevu cca 15 ha přívalovými srážkami došlo v období **19.4. – 25.4.** v obv. 7-PV ( Vícov).

Lokálně silný výskyt **blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*)** byl zaznamenán v období **7.6. – 13.6.** a v období **28.6. – 11.7.** obv. 7-TR.

Silný výskyt **dřepčků (*Phyllotreta spp.*)** byl zjištěn na začátku třetí dekády **dubna** v obv. 6-HK (Mžany), všeobecně v obv. 2-MB, 5-CV; další silný výskyt byl zjištěn v období **26.4. – 2.5.** v obv. 2-KL (lokálně), RA (všeobecně); lokálně střední výskyt byl ve stejném období zaznamenán v obv. 2-KO a ve druhé dekádě **dubna** v obv. 2-RA.. Silný výskyt byl zjištěn v období **10.5. – 16.5.** v obv. 5-CV, LN a byl zjištěn ve druhém týdnu **června** a od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 5-CV.

## LEN

Silné poškození porostu dřepčikem lnovým (*Longitarsus parvulus*) bylo pozorováno v období **3.5. – 9.5.** v obv. 7-PV (Rozstání), v obv. 8-PR (Přerov); střední výskyt byl zjištěn v obv. 3-TA (Nová Ves), 6-CR (Mrákotín), HB (Ledeč n. Sázavou) a 7-ZR (Horní Bobrová).

Střední výskyt dřepčíka lnového (*Longitarsus parvulus*) a dřepčíka pryšcového (*Aphthona euphorbiae*) byl zjištěn v období **17.5. – 23.5.** v obv. 7-ZR (Horní Bobrová) a v období **31.5. - 6.6.** v obv. 8-SU (Rapotín). Lokálně silný výskyt byl zjištěn v období od konce **dubna** do začátku **května** v obv. 6-CR a SY; lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 7-ZR.

První výskyt třásněnky lnové (*Thrips linarius*) byl zjištěn v období **3.5.- 9.5.** v obv. 8-OP (Opava 26.4.); další výskyt byl zjištěn 8.6. v obv. 7-ZR (Horní Bobrová).

## CUKROVKA

Vlhko a chladno počátkem vegetace mělo pozitivní vliv na růst. Následné sucho především v **srpnu** zpomalilo růst bulev a v některých obdobích byly listy trvale zavadlé. Slunečné, teplé a suché počasí se sice odrazilo na nižším výnosu, ale tím vyšší byla cukernatost.

V obv. 8-OP **vlivem srážek** (nepravá spála) špatně vzešly časně seté porosty ve třetí dekádě **dubna**. Splavení zasetých porostů cukrovky (cca 80 ha) **přivalovými srážkami** bylo zaznamenáno koncem **dubna** v obv. 7-PV (Pěnčín).

V obv. 7-BV (Drnholec) bylo poškozeno cca 50 ha porostů **větrnou erozí**.

Vlivem **půdního škraloupu** na konci **května** byly rostliny nevyrovnané v obv. 8-BR (Krnov).

Déletrvající **sucho** se projevilo začátkem **září** v porostech obv. 2-KL, 8-OL **fyzilogickou žloutenkou**, zavadáním porostů v obv. 8-BR, PR (Přerov).

První výskyt **virové žloutenky řepy (beet yellow virus, beet mild yellowing)** byl zjištěn **7.7.** v obv. 8-NJ (Mošnov). Další výskyt byl zjištěn v druhé polovině **července** v obv. 2-KL (Vraný), 8-BR (Krnov), 7-BO (Rajhrad). Střední výskyt byl zjištěn počátkem **září** v obv. 5-LT (Hošťka u Roudnice n.L.). Střední výskyt byl zaznamenán během **září** v obv. 5-LT (Hošťka u Roudnice n.L.), ojediněle střední výskyt v obv. 8-NJ (Mankovice).

Ohniskově silný výskyt **skvrnatičky řepné (Cercospora beticola)** byl zjištěn v polovině **června** v obv. 7-HO. Lokálně střední výskyt byl zjištěn během **září** severně v obv. 8-OP, ojediněle střední výskyt v obv. 7-ZL (Tečovice, Machová); ohniskově až silný výskyt v obv. 8-OL (Křelov); lokálně silný výskyt v jižní části obv. 8-PR. Střední výskyt na citlivých odrůdách byl zaznamenán v druhé polovině **července** v obv. PV (Hrubčice). Lokálně střední výskyt byl zaznamenán začátkem **září** severně v obv. 8-OP, ohniskově až silný výskyt v obv. 8-OL (Křelov). Střední výskyt v **říjnu** byl zaznamenán v obv. 7-KM. Lokálně střední výskyt trval během **října** severně v obv. 8-OP, ojediněle střední výskyt v obv. 7-ZL (Tečovice, Machová); lokálně silný výskyt v jižní části obv. 8-PR.

Lokálně silný výskyt **spálv řepné (Pythium spp., Aphanomyces spp., Phoma betae)** na **krmné řepě** byl zaznamenán v obv. 6-PU (na zahrádkách). Střední výskyt na vzcházejících rostlinách byl zaznamenán ve třetím týdnu **května** v obv. 5-LN (Velemyšleves).

Lokálně silná ohniska výskytu **svilušky chmelové (Tetranychus urticae)** byla pozorována začátkem **září** v obv. 2-KL (Velvarsko).

První výskyt **mšice makové (Aphis fabae)** byl zaznamenán ve středních Čechách v obv. 1-AA, 2-KL, KH, ME, v obv. 7-PV (střední výskyt na lokalitě Němčice n. H.). První výskyt byl zjištěn ve třetím týdnu **května** v obv. 5-LN (Čeradice), 6-PU (Ostřešany), 8-PR (Přerov). Střední výskyt byl zaznamenán koncem **května** v obv. 6-PU (Ostřešany), 8-PR (Přerov). Silný výskyt byl taktéž zaznamenán koncem **května** na krmné řepě u drobných pěstitelů v obv. 7-BO, střední výskyt na cukrovce v obv. 6-PU (Ostřešany), PR (Přerov), NJ (ojediněle). Střední výskyt škůdce byl pozorován začátkem **června** v obv. 2-PZ (Dobrovíz), 6-SM (Přepeře u Turnova), 8-NJ (Mošnov), 7-PR (Přerov), ojediněle; silný výskyt v obv. 6-PU (Ostřešany). Ojediněle střední výskyt byl pozorován během první poloviny **července** v obv. 8-BR (Osoblaha), střední až silný výskyt v obv. 8-NJ (Sedlnice, Makovice). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zaznamenán během první poloviny **července** v obv. 6-JC (Miletín), 7-KM (Jarohněvice), 8-BR (Krnov-Horní Předměstí); silný výskyt v obv. 6-PU (Ostřešany); na **krmné řepě** byl silný výskyt zaznamenán v obv. 2-MB (Týnec). Střední výskyt škůdce po začátku sekundárního přeletu byl zjištěn v druhé polovině **července** v obv. 7-KM (Jarohněvice).

První výskyt mšice broskvoňové (*Myzus persicae*) byl evidován 21.5. v obv. 6-CR (Lány u Bylan). Silný výskyt byl zjištěn během první poloviny **července** v obv. 8-BR (Krnov-Horní Předměstí).

První výskyt maločlence čárkovitého (*Atomaria linearis*) byl zjištěn v obv. 7-KM (Jarohněvice 22.4.). Střední výskyt byl zjištěn koncem **dubna** v obv. 7-BO (Rajhrad), 7-BK (Svitávka).

První výskyt vajíček květilky řepné (*Pegomya hyoscyami*) byl zjištěn počátkem **května** ve středních Čechách v obv. 1-AA, 2-KH, ME a v obv. 7-PV.

Silný výskyt dřepčíka řepného a rdesnového (*Chaetocnema concina*, *Chaetocnema tibialis*) byl zaznamenán koncem **dubna** na krmné řepě u drobných pěstitelů v obv. 7-HO. Lokálně silný výskyt byl zaznamenán na konci **dubna** v obv. 2-KL, střední výskyt v obv. 6-HB (Skryje), KM (Jarohněvice) a 8-OP (Opava), lokálně v obv. 7-BO a 8-OL. Střední výskyt obou sledovaných byl zaznamenán začátkem **května** v obv. 5-LN (Čeradice u Ž.), 6-HB (Skryje), 7-KM (Jarohněvice), lokálně střední výskyt na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-KI, OP a PR. V druhé polovině **května** byl lokálně střední výskyt zaznamenán v obv. 7-KM (Jarohněvice), 8-PR (Přerov); střední výskyt v obv. 8-OP (Kýlešovice), PR (Rokytnice). Lokálně střední výskyt dřepčíků byl zjištěn ve třetím týdnu **května** v obv. 8-OP (Kýlešovice). Ohniskově silný výskyt byl pozorován koncem května na krmné řepě v obv. 7-UH (drobný pěstitel).

Střední výskyt květilky řepné (*Pegomyia hyoscyami*) byl zaznamenán koncem **května** v obv. 5-LT (Slatina pod Hazmburkem).

Ohniskově střední výskyt rýhonosce řepného (*Bothynoderes punctiventris*) byl zaznamenán během první poloviny **června** v obv. 7-HO.

Ohniskové poškození housenkami můr (*Noctuidae*) bylo zjištěno začátkem **září** na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-KI, NJ, OL, OP.

Silný výskyt drátovců (*larvae Elateridae*) byl zjištěn koncem **dubna** v obv. 6-HK (Smířice). V třetím týdnu **května** pokračoval v obv. 6-JC (Kopidlno-3 ha), na konci **května** v obv. 5-LN (Lipno). Lokální poškození s následnou zaorávkou bylo evidováno v obv. 8-OP (8 ha).

Silný výskyt zaplevelení heřmánkovcem přímořským (*Tripleurospermum maritimum*) byl zjištěn v polovině **června** v obv. 8-BR (Krnov).

Silný výskyt plevelných řep (*Weed beet*) byl zaznamenán během první poloviny **července** v obv. 2-KH (ohniskově). Silný výskyt byl zjištěn v druhé polovině **července** v obv. 6-HK (Lhota pod Libčany, Plotiště); lokálně silný výskyt byl zaznamenán v obv. 2-KL, KH. Lokálně silný výskyt byl zjištěn začátkem **září** v obv. 5-LT (Dlažkovice); lokálně střední výskyt zaznamenán na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-KI, NJ, OL, OP, během **září** v obv. 2-KO (Olšany, Bečváry).

Vlivem dešťů došlo k opožděné aplikaci herbicidů a následnému zaplevelení v obv. 2-KH. Lokální zaplevelení violkou (*Viola spp.*), heřmánkovcem přímořským (*Tripleurospermum maritimum*) a ptačincem žabincem (*Stellaria media*) bylo zaznamenáno koncem **dubna** a v **květnu** v obv. 8-BR (Krnov).

Porost založený po obilovině byl poškozen v **květnu** černou zvěří - prasetem divokým (*Sus scrofa*) v jižní části obv. 2-MB (Staré Benátky).

## **BRAMBORY**

Sklizeň 2004 se vyznačovala vysokými výnosy s dobrou kvalitou hlíz. Koncem **června** byl první výskyt **plísně bramboru** (*Phytophthora infestans*) zaznamenán ve středních Čechách. Opožděný výskyt a silný infekční tlak byl díky včasné a dobré informovanosti zvládnut s dostupným i širokým sortimentem přípravků. Ráz počasí „přál“ silným výskytům **mandelinky bramborové** (*Leptinotarsa decemlineata*) na celém území ČR ve všech vývojových stádiích. Škodlivost **drátovců** (*Elateridae larvae*) měla do jisté míry vliv na kvalitu hlíz, stejně tak poškození **hlíz housenkami** **osenice polní** (*Agrotis segetum*) zejména na území středních Čech. Ostatní choroby - **černání stonků** (*Erwinia carotovora*) **obecná strupovitost** (*Streptomyces scabies*) se vyskytly v ostatních bramborářských oblastech pouze ojediněle ve středním výskytu, ohniskově silně – **hnědá skvrnitost** (*Alternaria solani*), **kořenomorka bramborová** (*Thanatephorus cucumeris*) obecně na úrovni minulých let.

K částečnému **namrznutí** nesklizených brambor došlo v **říjnu** v obv. 6-SM.

V obv. 2-PB byla zaznamenána během **zimních měsíců** **šedivost dužniny** na hlízách jako reakce na vysoké teploty při sklizni a po naskladnění.

První výskyt **viróz** byl zjištěn v období **7.6. - 14.6.** v obv. 8-PR. V obv. 4-KV byl zjištěn silný výskyt během **června** v obv. 4 - KV (Přílezy, Verušičky), střední výskyt v obv. 4-KV (Žlutice, Otročin, Krásné Údolí).

Lokálně střední výskyt **obecné strupovitosti** (*Streptomyces scabies*) byl pozorován koncem **srpna** a začátkem **září** v závislosti na odrůdě v obv. 8-PR. Lokálně až střední výskyt byl zaznamenán během **září** v obv. 7-JI, na severní Moravě a ve Slezsku jihozápadně v obv. 8-NJ, OL (Strukov), jižně v obv. 8-PR. Silný výskyt byl zaznamenán dále v **říjnu** v obv. 6-TR (Trutnov), lokálně střední výskyt v závislosti na odrůdě na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-NJ, OL, PR.

Ojediněle střední výskyt **hnědé skvrnitosti listů** (*Alternaria solani*) byl evidován během první poloviny **července** v obv. 7-PV. Střední výskyt **hnědé skvrnitosti** (*Alternaria solani*) byl zaznamenán v druhé polovině **července** na **raných bramborách** v obv. 4-PJ (Chocenice) a v obv. 2-PB; lokálně silný výskyt byl zjištěn v obv. 7-ZN.

Ve skladech v obv. 6-SY byl zjištěn v **březnu** střední výskyt **suché hniloby hlíz** (*Fusarium spp.*). Další střední výskyt byl zaznamenán koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 7-VY (Nesovice), 8-BR (Krnov) a během **září** v obv. 3-PE (Košetice), 4-KT (Horažďovice), 5-LN (Čeradice u Žatce), 7-BO (Popovice u Rajhradu), 8-NJ (Mošnov). Ojediněle silný výskyt na sklizených hlízách byl zaznamenán v **říjnu** v obv. 8-BR, střední výskyt v obv. 3-PI (Hrazany), 4-PJ (Lužany).

Ojediněle silný výskyt **koletotrichového vadnutí** (*Colletotrichum coccodes*, *syn. antramentarium*) byl zjištěn v polovině **června** v obv. 7-BV (Ivaň).

Střední výskyt **fomové hniloby** (*Phoma foveata*) byl evidován během **září** na hlízách v obv. 5-LT (Nové Dvory u Doksan), 6-SM (Horní Branná) a v dalším období - v **říjnu** v obv. 2-RA (Rakovník), 3-PI (Hrazánky).

Střední výskyt **mokrý hniloby hlíz** (*Erwinia carotovora*) byl zaznamenán v **říjnu** v obv. 4-PJ (Lužany u P.) a TC (Stříbro); na **hlízách** byl zjištěn v **lednu** a v **únoru** v obv. 3-TA (Smilovy Hory). Silné výskyty byly pozorovány u drobných pěstitelů v obv. 3-PI a TA, střední výskyty u drobných pěstitelů v obv. 7-TR, ojediněle až 5%-ní výskyt napadených rostlin v obv. 2-PB. Lokálně střední výskyt **bakteriálního černání stonku** (*Erwinia carotovora*) byl pozorován během první poloviny **července** v obv. 7-ZN (drobní pěstitelé) a TR.

Ohniskově silný výskyt choroby byl zaznamenán koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 8-OP (zamokřené pozemky). Střední výskyt z pozorovacích bodů byl zaznamenán na

hlízách koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 3-PI (Hrazánky, Oldřichov u PI). Střední výskyt byl zjištěn během **září** na pozorovacích bodech západočeské oblasti v obv. 4-KV (Krásné Údolí), PJ (Lužany u Přeštic), LN (Nové Dvory u Doksan), TP (Žalany), 5-TU (Choustníkovo Hradiště), 6-UO (Helvíkovice), 8-NJ (Mošnov).

Ojediněle silný výskyt **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** na hlízách byl zjištěn během **zimy** v obv. 8-SU, střední výskyt v obv. 3-TA (Hlasivo, Vodice, Košice). První výskyt byl zaznamenán v polovině **června** v obv. 4-PJ (Starý Plzenec), RO (na **raných odrůdách** v celém obvodu), v severních Čechách v obv. 4-CV, na severu Čech v obv. 5-DC, LI (Frýdlant), LN (Čeradice u Ž.), LT (Nové Dvory u D.), TP (Žalany), v obv. 6-JC (u drobných pěstitelů) a 7-BV (Lanžhot, 15.6.). Silný výskyt byl zjištěn v obv. LT (Libotenice – v ohniscích), u drobných pěstitelů v obv. 4-KV (Stará Role) a 8-VS (ojediněle), střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 4-RO (Osek), byly zaznamenány další první výskyty v celé ČR. Koncem **června** byl zjištěn následující výskyt na nati na pozorovacích bodech: **rané odrůdy** v silném výskytu v obv. 7-KM (Jarohněvice), PV (Němčice n.H.), 8-OL (Olomouc), střední výskyt v obv. 2-ME (Čečelice), 3-JH (Horní Skrýchov), PI (Hrazany), 4-PJ (Lužany u P.), 5-LN (Čeradice u Ž.), 6-HK (Piletice), 8-BR (Krnov), NJ (Mošnov); na **poloraných odrůdách** střední výskyt v severních Čechách v obv. 5-TC (Stříbro), DC (Březiny u D.), LN (Drahonice u L.), LT (Polepy), UL (Svádov), 6-HK (Lhota p.L.), 6-JC (Slatiny); **pozdní odrůdy** ve středním výskytu v obv. 8-JE (Javorník). Mimo pozorovací body: silný výskyt byl pozorován v obv. 2-PB (na listech a stoncích na neošetřovaných rizikových lokalitách), 4-PM (Radčice, na raných odrůdách), u drobných pěstitelů ve východních Čechách, u drobných pěstitelů a SHR na jižní Moravě - lokálně v obv. 7-BK, JI a TR, všeobecně v obv. KM a VY, střední až silný výskyt na **poloraných odrůdách** u drobných pěstitelů v obv. 5-DC a CL, v neošetřených porostech (zejména u drobných pěstitelů) na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 4-PS (Kralovice), 8-PV (lokálně). Na intenzivně ošetřovaných plochách byl většinou slabý výskyt. Lokálně střední výskyt byl zjištěn během první poloviny **července** v obv. 3-PE, 5-DC (zahrádkáři), 7-HO, všeobecně v obv. 7-KM; lokálně silný výskyt v obv. 7-BV, UH, 8-KI. Choroba se rychle šířila zejména tam, kde nemohli ošetřovat na zamokřených pozemcích; ve východních Čechách byla primární infekce pozorována v nižších polohách také u velkopěstitelů. Velmi silný výskyt byl zaznamenán během první poloviny **července** v obv. 6-UO (Žamberk). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt na **velmi raných a raných odrůdách** zjištěn v obv. 4-PS (Chrást u Plzně), KM (Jarohněvice). Střední výskyt **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** byl zaznamenán u drobných pěstitelů koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 8-SU (Chroměč, Temenice), všeobecný výskyt na hlízách byl evidován na povrchu řádků v obv. 2-KH; střední až silný výskyt na nati byl pozorován v obv. 5-DC, na neošetřených pozemcích v obv. 8-JE (Javorník, Bernartice); všeobecně silný výskyt na hlízách v obv. 5-TP a na neošetřovaných plochách v obv. 7-BK. Ohniskově silný výskyt byl zjištěn v obv. 8-OP. Střední výskyt z pozorovacích bodů byl zjištěn koncem **srpna** a začátkem **září** na hlízách **velmi raných a raných odrůd** v obv. 3-PI (Hrazánky, Lučkovice, Oldřichov u PI.), na jižní Moravě v obv. 7-PV (Němčice n.H.), UH (Uherský Ostroh), VY (Medovice); silný výskyt v obv. 3-CK (Chvalšiny, Netřebice); na nati **poloraných odrůd** byl střední výskyt zjištěn v obv. 2-PB (Volenice u Březnice), v jižních Čechách v obv. 3-JH (Jarošov nad Nežárkou), ST (Volyně), TA (Dolní Hořice, Košice u Soběslavi), 4-PJ (Lužany u Přeštic), 5-DC (Březiny u DC), UL (Svádov), 6-UO (Helvíkovice), 7-BK (Dolní Lhota); na nati **polopozdních a pozdních odrůd** v obv. 3-JH (Hozpříz), ST (Volyně), TA (Holní Hořice), 4-KT (Horažďovice), 6-UO (Vamberk), 7-BK (Dolní Lhota); střední výskyt na hlízách **polopozdních a pozdních odrůd** v obv. 3-PI (Hrazánky); silný výskyt na nati **poloraných odrůd** v obv. 8-PR. Zdravotní stav sklizených hlíz během **září** byl hodnocen jako dobrý, výnos nadprůměrný (jižní Čechy). Střední výskyt choroby z pozorovacích bodů zaznamenán během **září** na hlízách **velmi raných a raných odrůd** v obv. 3-CB (Čejkovice), JH (Jindřichův

Hradec), 5-LT (Nové Dvory u Doksan), TP (Žalany), 6-TU (Choustníkovovo Hradiště), 7-KM (Jarohněvice), ZN (Hodonice), 8-NJ (Mošnov), VS (Val. Meziříčí - město); na hlízách **polopozdních a pozdních odrůd** v obv. 4-KT (Horažďovice); silný výskyt na hlízách **velmi raných**, a **raných odrůd** v obv. 5-LN (Čeradice u Žatce), **poloraných odrůd** v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence). Střední výskyt na sklizených hlízách byl zjištěn v **říjnu** v obv. 4-PJ (Lužany u P.), 6-HB (lokálně) a 6-HK (Lhota p. L.).

Velmi silný výskyt **mšic (*Aphidoidea*)** všech druhů byl zjištěn v polovině **června** ve východních Čechách. Střední výskyt **mšice řešetlákové (*Aphis nasturtii*)** byl zaznamenán na **velmi raných a raných odrůdách** v obv. 4-DO (Domažlice); na **poloraných odrůdách** silný výskyt v obv. 4-DO (Staňkov-ves); silný výskyt **m. broskvoňové (*Myzus persicae*)** na **velmi raných a raných odrůdách** byl zjištěn v obv. 6-CR (Všeradov).

První výskyt **imag mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byl pozorován v **dubnu** v obv. 8-BV (Moravský Žižkov – 21.4.) a 7-HO. Lokálně silný výskyt **imag** byl pozorován začátkem **května** v zahradách lokálně v obv. 8-BV, VY; silný výskyt **imag** byl pozorován v první dekádě **května** v obv. 6-HK (zahradky), střední výskyt v obv. 2-ME (Čečelice), první výskyt **vajíček** v obv. 2-MB (Staré Benátky) a VY. Střední výskyt **brouků a počátek kladení** byl zjištěn během druhé poloviny **května** v obv. 4-PM (Radčice), výskyt **brouků** byl zaznamenán v obv. 8-OL, v obv. 2-ME (Čečelice), 5-LT (Nové Dvory u Doksan); lokálně střední výskyt **brouků** byl zjištěn u drobných pěstitelů v obv. 8-OL (Nedvězí); první výskyt **vajíček** byl zaznamenán v obv. 8-OP (Opava); **vajíčka na raných bramborách pod fólií** byly zjištěny v obv. 2-NB (Přerov nad Labem); silný výskyt **brouků** u drobných pěstitelů byl zaznamenán v obv. 5-LT. Lokálně střední výskyt **brouků** byl pozorován koncem **dubna** v obv. 5-LT (Nové Dvory u Doksan), 8-OL (Nedvězí - u drobných pěstitelů); silný výskyt v obv. 7-HO. První výskyt **vajíček** byl zjištěn na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-OP, OL, PV, dále na jižní Moravě v obv. 7-HO, BO, KM. Lokálně střední výskyt **brouků** byl zjištěn začátkem **června** u drobných pěstitelů v obv. 8-OL (Nedvězí), střední výskyt v obv. 2-MB (Staré Benátky), ME (Čečelice), 7-ZN (Hodonice); silný výskyt v obv. 2-KO (Starý Kolín), 5-LT (Nové Dvory u Doksan), 6-RK (Týniště n. Orlicí), 8-OP (Opava-město); první výskyt **larv** na jižní Moravě v obv. 7-BV (Hrušky), HO, 17.5. UH (Uherský Ostroh). Střední výskyt **brouků** byl zjištěn v polovině **června** z pozorovacích bodů v obv. 2-KH (Suchdol u KH), ME (Čečelice), 4-CV (Droužkovice), v severních Čechách v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence), MO (Havraň), UL (Svádov), 7-BK (Dolní Lhota), KM (Jarohněvice), dále v jižních Čechách v obv. 3-JH, PT, PE, 6-TR; silný výskyt v severních Čechách v obv. 5-LN (Čeradice u Žatce), TP (Žalany), UL (Svádov), dále v obv. 6-HK (Lhota pod Libčany), silný výskyt byl dále zjištěn ve východních Čechách v obv. 6-RK, UO, JI. Silný výskyt byl pozorován v polovině **června** v obv. 2-RA (všeobecně **brouci**), v jižních Čechách (u drobných pěstitelů **larvy**) - v obv. 3-CB, JH, PE, v severních Čechách v obv. 5-CV (všeobecně), LT (všeobecně), TP (Žalany), v obv. 7-BK (lokálně), JI (všeobecně, **brouci**), střední výskyt v obv. 4-PS (Chrást), 7-ZL (všeobecně, **brouci i larvy**), lokálně na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-BR, FM, NJ a VS. Silný výskyt **brouků** na pozorovacích bodech byl zjištěn v obv. 2-BN (Vlašim), v severních Čechách v obv. 5-CV (Droužkovice), LN (Drahonice u L., Čeradice u Ž.), TP (Žalany), v obv. 6-PU (Lhota p. P.), TU (Choustníkovovo Hradiště), 7-BK (Dolní Lhota), 8-BR (Krnov), střední výskyt ve středních Čechách v obv. 2-KO (Starý Kolín), ME (Čečelice), PB (Kosova Hora), RA (Rakovník), v obv. 3-PI (Hrazánky, Oldřichov), 4-KT (Horažďovice, Klatovy), 5-DC (Březiny u Děčína), MO (Havraň), 6-JC (Slatiny) a 7-BK (Dolní Lhota). Silný výskyt **brouků** na pozorovacích bodech byl pozorován koncem **června** v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence, Čeradice u Žatce), TP (Žalany), 6-TU (Choustníkovovo Hradiště), 7-BK (Dolní Lhota), střední výskyt v obv. 2-PB (Kosova Hora), 3-CB (Čejkovice u H.n.V.), 4-KT (Horažďovice, Klatovy), 5-MO (Havraň), 7-PV (Němčice n. Hanou). Mimo pozorovací body byl pozorován silný výskyt různých

vývojových stádií na jižní Moravě v obv. 7-JI (drobní pěstitelé), TR (drobní pěstitelé), UH (Polešovice), střední až silný výskyt v obv. 4-CV (všeobecně), střední výskyt v obv. 2-PB (Sedlčansko – lokálně), lokálně ve východních Čechách v obv. 6-HB, SM a UO, v obv. 7-PV (drobní pěstitelé), na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-BR (ojediněle až silný výskyt), FM, NJ a VS. Střední výskyt brouků mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*) byl zjištěn během první poloviny **července** lokálně v obv. 3-JH (drobní pěstitelé – neošetřené pozemky), silný výskyt v obv. 6-SM (neošetřené porosty); larvy zaznamenány v obv. 6-TC, PU (Lhota p.P), 8-JE (zahrádky). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt zaznamenán v obv. 2-PB (Kosova Hora), 4-DO (Poběžovice u DO), 7-BK (Dolní Lhota); silný výskyt v obv. 2-BN (Vlašim), 5-LN (Drahonice u Lubence), 7-BK (Dolní Lhota). Lokálně silný výskyt byl zjištěn v druhé polovině **července** v obv. 2-RA (u drobných pěstitelů); střední až silný výskyt byl zjištěn v obv. 8-FM (Fryčovice), JE (Javorník, Bernartice), OL (všeobecně), v severní části obv. OP, v jižní části obv. PR, SU (Rovensko, Bludov), lokálně trval v obv. 6-UO, CR, NJ. Střední výskyt vajíček a imag byl zaznamenán v obv. 2-PB. Silný výskyt byl zaznamenán v první dekádě **srpna** u drobných pěstitelů v jižních Čechách, v obv. 5-CR (lokální výskyt larev), 6-HB (lokálně), PU (letní brouci ve zbylých porostech **raných odrůd**), 7-JI (drobní pěstitelé), KM (drobní pěstitelé), lokálně střední až silný výskyt larev a letních brouků na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 2-PB (lokálně, imaga a vajíčka), 4-KV (Kobyli, lokálně). Lokálně silný výskyt letních brouků byl evidován koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 2-PB; střední výskyt v obv. 5-TP; ohniskově střední výskyt v obv. 8-JE (Javorník) na neošetřených pozemcích; silný výskyt letních brouků v obv. 8-OP (Opava). Střední až silný výskyt brouků i larev byl zjištěn koncem **srpna** a začátkem **září** na plochách konzumních brambor v obv. 6-HB.

Lokální poškození až jedné třetiny hlíz osenicí polní (*Agrotis segetum*) bylo zaznamenáno během **září** v obv. 2-MB (Předměřice).

Poškození žírem hraboše polního (*Microtus arvalis*) bylo pozorováno během **září** v obv. 4-CH (Křižovatka).

Střední výskyt drátovců (*Elateridae larvae*) byl zaznamenán koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 3-TA (Vlastiboř); k poškození hlíz došlo v obv. 6-RK (Lhota u Dobrušky), lokálně silné poškození hlíz zaznamenali koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 8-VS (Vsetínsko, Val. Meziříčí), všeobecně v obv. 8-PR. Lokální poškození hlíz zejména u drobných pěstitelů bylo pozorováno v **říjnu** v obv. 7-KM, 8-PR a VS. Střední výskyt larev byl zjištěn během **září** v obv. 2-MB (Kostelní Hlavno); lokálně silný výskyt v obv. 6-HK (Neděliště, Ločenice), u drobných pěstitelů v obv. 8-VS (VS, Val. Meziříčí), jižně v obv. PR, ohniskově silný výskyt v obv. ZR.

Ohniskově silné poškození černou zvěří – prasetem divokým (*Sus scrofa*) bylo zjištěno v první dekádě **srpna** v obv. 8-BR (Krnov).

## PÍCNINY

Plocha pícnin stagnuje nebo byl zaznamenán pokles. Vlivem sucha došlo k velmi malému nárůstu hmoty z druhé seče. K zaorání řídkého porostu jetele z důvodu sucha při vzcházení došlo začátkem **května** v obv. 4-RO (Litohlavy – 45 ha).

Silný výskyt padlí travního (*Blumeria graminis*) byl pozorován v porostech trav na semeno v první dekádě **června** v obv. 6-SY (Sebranice).

Střední výskyt třásněnek (*Odontothrips confusus*, *Thrips flavus*) byl zjištěn v *jeteli* v první polovině **června** v obv. 7-HO (Vnorovy). Ve stejné intenzitě pokračoval na stejné lokalitě i během první poloviny **července**. Ve *vojtěšce* byl střední výskyt zaznamenán v druhé polovině **července** v době druhé seče v obv. 7-ZN (Bohutice).

První výskyt bezkrídлых jedinců kvjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*) byl zaznamenán v trvalých travních porostech koncem **dubna** v obv. 2-KL. První výskyt byl zjištěn v první polovině **května** v obv. 2-KL (okřídlené mšice) a v obv. 7-BK (Letovice); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 5-TP (Hrobnice, Žalany). Prognóza středního výskytu byla hlášena ve *vojtěšce* koncem **května** v obv. 5-CL (Brniště), TP (Hrobčice, Žalany).

Silný výskyt klopušek (*Adelphocoris lineolatus*, *Lygus rugulipennis*) a střední výskyt hálek plodomorky vojtěškové (*Contarinia medicaginis*) ve *vojtěšce* byl zjištěn v první dekádě **srpna** v obv. 7-BV (Šitbořice).

Všeobecně silný výskyt klopušek (*Lygus spp.*) byl zjištěn koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 7-BV; střední výskyt ve *vojtěšce* na semeno v obv. 7-ZN (Hodonice).

Střední výskyt nosatčíků (*Apion apricans*, *Apion trifolii*) byl zaznamenán koncem **srpna** a začátkem **září** v *jeteli lučním* v obv. 7-ZL (Slavičín, Tečovice), 8-OL (Olomouck-město); silný výskyt v obv. 8-NJ (Mošnov). Silný výskyt byl dále zaznamenán během **září** na *jeteli lučním* v obv. 7-KM (Zlámanka) a v průběhu **října** trval ve střední intenzitě.

Lokálně silný výskyt listopasů (*Sitona spp.*) v porostu *vojtěšky* byl pozorován koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 7-HO (Vnorovy).

Silný výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zjištěn v **březnu** ve *vojtěšce* v obv. 5-LT (Nové Dvory u Doksan, Radovesice u Libochovic), v obv. 7-ZN (Hodonice); lokálně silný výskyt v obv. 6-SM; střední výskyt byl zaznamenán ve středních Čechách v obv. 2-KL (Kačice, Vraný), KO (Kutlíře) a RA (Mutějovice), 5-TP (Hrobčice); silný výskyt v *jeteli lučním* byl zjištěn během **března** v obv. 2-BN (Bukovany u Týnce nad Sázavou); střední výskyt byl zaznamenán v obv. 4-KT (Klatovy, Kolinec), na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-JC (Slatiny), NJ (Mošnov); nárůst výskytu v obv. 8-OP; v *jeteli bílém plazivém* byl zjištěn střední výskyt v obv. 8-NJ; střední až silný výskyt byl zaznamenán v trvalých travních porostech ve vyšších polohách obv. 8-SU, 6-JC. Lokálně střední výskyt byl zjištěn v prvním týdnu **dubna** v obv. 3-JH, TA (Kardašova Řečice, Horusicko), 6-SY (Litomyšl). Z pozorovacích bodů v *jeteli lučním* byl zaznamenán střední výskyt v obv. 2-PB (Volenice u Březnice), 4-PJ (Štáhlavice), 6-JC (Slatiny), 7-BK (Zboněk); silný výskyt v obv. 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), 4-PJ (Chocenice, Dolní Lukavice, Lužany u Přeštic, Střížovice u Plzně). Lokálně střední až silný výskyt byl zaznamenán počátkem **dubna** v obv. 2-PB, lokálně střední výskyt v obv. 8-KI. Střední výskyt v porostu *jetele* byl pozorován začátkem **května** v obv. 3-ST (Libětice). Silný výskyt byl zjištěn koncem **dubna** v obv. 6-TU (Dolní Kalná). Všeobecně silný výskyt byl pozorován v *jeteli* během první poloviny **května** v obv. 3-CB. Střední až silný výskyt byl zaznamenán v *jeteli* v polovině **června** na loukách a pastvinách v obv. 6-UO. Střední až silný výskyt byl zaznamenán během první poloviny **července** na loukách a pastvinách v obv. 6-UO. Střední výskyt byl pozorován v druhé polovině **července** v obv. 5-LT (Slatina pod Hazmburkem).

Střední výskyt byl zaznamenán ve *vojtěšce* v první dekádě **srpna** v obv. 5-LN (Čeradice u Žatce), LT (Radovesice u Loun), v *jeteli* v obv. 4-DO (Staňkov). Lokálně střední

výskyt byl pozorován koncem **srpna** a začátkem **září** ve **vojtěšce** v obv. 2-KL, 5-TP, 7-BV, jižně v obv. 8-PR; střední výskyt v severních Čechách v obv. 5-MO (Havraň, Liběšice), TP (Hrobnice, Žalany); silný výskyt v obv. 4-DO (Staňkov). Střední výskyt v **jeteli lučním** byl zjištěn koncem **srpna** a začátkem **září** na pozorovacích bodech v obv. 4-CH (Křižovatka), PJ (Dolní Lukavice); silný výskyt v obv. 3-CB (Dolní Bukovsko). Střední výskyt byl zjištěn během **září** ve **vojtěšce** ve Středočeském kraji v obv. 2-MB (Chotětov); střední až silný výskyt v obv. 2-NB (Jíkev, Hrubý Jeseník, Zábornice, Pátek, Křečkov), všeobecně střední výskyt v obv. 2-KO, ohniskově střední výskyt v obv. 2-KH, 8-OL (Troubelice, Lazce, Dědinka), 8-BR (Horní Benešov) po sklizeném **jeteli**. Ve středních Čechách vykazovali během **září** střední výskyty ve **vojtěšce** stoupající tendenci. Střední výskyt na trvalých travních porostech byl dále sledován během **září** v obv. 2-BE (Libomyšl, Stašov), ojediněle střední výskyt ve střední části obv. 8-SU (meze a okraje pozemků), lokálně střední výskyt v obv. 6-TR. Silný výskyt na **vojtěšce** byl zaznamenán v obv. 6-NA (Jasenná), 6-JC (Tetín). Ojediněle silný výskyt byl dále sledován v jižní části obv. 7-ZN. Všeobecně stoupalo poškození trvalých travních porostů během **září** i v dalších obvodech východních Čech – 6-RK, UO, JC, SY, na severní Moravě a ve Slezsku – lokálně až střední výskyt v obv. 8-PR (jih), jihozápadně v obv. 8-NJ; ohniskově silný výskyt v obv. 8-OP (Větrkovice). Z pozorovacích bodů byl střední výskyt ve **vojtěšce** zaznamenán ve stejném období ve středních Čechách v obv. 1-AA (Uhřetěves), 2-KL (Kačice), KO (Kutlíře), NB (Poděbrady), PB (Volenice u Březnice), PZ (Dobrovíz), dále v obv. 5-LT (Nové Dvory u Doksan), 6-JC (Jičín), 7-BO (Popovice u Rajhradu), BV (Šitbořice); v **jeteli lučním** v obv. 3-PE (Lohenice, Černov), ST (Liběčice), 6-JC (Slatiny), SY (Lány u Litomyšle), 8-OP (Opava-město), PR (Přerov). Lokálně střední až silný výskyt byl zjištěn během **října** ve **víceletých pícninách** a na **trvalých travních porostech** v teplejších částech západních Čech - v obv. 4-DO, CH, PJ (jihovýchodně od Plzně – Štáhlavy, Nezvěstice) a ve většině obvodů východních Čech. Lokálně silný výskyt v **pícninách** byl zaznamenán během **října** na jižní Moravě v obv. 7-BV, JI, VY (Ivanovice n. H., Moravské Prusy), ZN a ZR. Silný výskyt byl pozorován na **trvalých travních porostech** během **října** v obv. 8-BR (Zátor), střední až silný výskyt v **pícninách** v obv. 8-NJ (Bartošovice, Kunín, N. Jičín; proběhlo ošetření), dále na většině území jižních Čech v obv. 3-CK, PI a TA následně zvýšený výskyt dravců. Lokálně střední výskyt hraboše byl zaznamenán během **října** v **pícninách** v obv. 7-BK a na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-PR, OL, OP, ojediněle střední výskyt v obv. 8-SU, střední výskyt na **trvalých travních porostech** v obv. 2-BE (Nesvačily, Svinaře, Záluží) a 8-BR (H. Benešov, M. Albrechtice, Lichnov). Na pozorovacích bodech byl sledován během **října** silný výskyt ve **vojtěšce** v obv. 4-DO (Staňkov), 7-PV (Němčice n.H.) a ZN (Bohutice), střední výskyt ve středních Čechách v obv. 1-AA (Uhřetěves), 2-KH (Potěhy, Suchdol u K.H.), KL (Vraný), v obv. 4-DO (Poběžovice u D.), v severních Čechách v obv. 5-LN (Čeradice u Žatce), LT (Radovesice u Loun, Slatina pod Hazmburkem), MO (Havraň, Liběšice u Žatce), TP (Hrobčice, Žalany), v obv. 6-PU (Chýšť), na jižní Moravě v obv. 7-BV (Šitbořice), HO (Vnorovy), KM (Šelešovice) a ZN (Hodonice). Mimo pozorovací body byl zjištěn během **října** všeobecně střední, ojediněle až silný výskyt ve středních Čechách v obv. 2-KL, PB, velmi silný výskyt v obv. 2-PH (Lázně Toušeň, Říčany), střední výskyt v obv. 2-MB (ojediněle), NB (lokálně). Silný výskyt na pozorovacích bodech byl zjištěn v **jeteli** během **října** v obv. 3-CB (Dolní Bukovsko) a 4-DO (Staňkov), střední výskyt v obv. 3-CB (Jaronice, Třebín), v západních Čechách v obv. 4-CH (Dolní Žandov, Křižovatka), KT (Horažďovice), KV (Krásné Údolí), PJ (Chocenice, Dolní Lukavice, Lužany, Střížovice, Štěnovice, Štáhlavice), v obv. 6-JC (Slatiny), BK (Meziříčko u L.), 8-ZR (Dolní Bobrová), na severní Moravě a ve Slezsku v obv. 8-NJ (lokálně), OP (Opava), PR (Přerov) a SU (Šumperk). **Podzim** roku 2004 byl charakteristický významným **nárůstem populace hraboše polního** (*Microtus arvalis*).

Poškození luk černou zvěří – prasetem divokým (*Sus scrofa*) bylo zaznamenáno začátkem **dubna** v obv. 6-JC (Tužín). Silně byl poškozen porost počátkem **května** v obv. 8-BR (Zátor – 40 ha) a následně byl zaorán.

## CHMEL

V první polovině **června** poškodily chmel **kroupy**. Silně byly postiženy chmelnice ve středních Čechách na Rakovnicku (ulámané hlavy, pazochy, rozsekaná listová plocha). Také na severní Moravě a ve Slezsku v první dekádě **srpna** došlo vlivem **silného větru** a **deště** k poškození chmelnic na Olomoucku.

Cílená ochrana a suché počasí nedovolily větší rozvoj chorob.

První výskyt **padlí chmele** (*Sphaerotheca macularis*) byl zaznamenán v **květnu** na **planém chmelu** v obv. 5-LN (Hřivice, Hradiště). První výskyt byl zaznamenán v obv. 5-LT (Drahobuz, Roudníček) v druhém týdnu **června**.

První výskyt **plísně chmele** (*Pseudoperonospora humuli*) byl zjištěn na výhonech v obv. 5-LN (Skupice) a LT (Brzánky, Sirejovice). Lokálně střední výskyt klasovitých výhonů způsobený chorobou byl zaznamenán v polovině **května** v obv. 2-RA. Střední výskyt byl zaznamenán v **červnu** v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence) a 8-PR (Přerov) a během první poloviny **července** v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence, Libočany), 8-PR (Přerov).

Střední výskyt byl zaznamenán v první dekádě **srpna** na listech v obv. 5-LN (Zbrašín), 8-OL (Olomouc), první výskyt v květech v obv. 2-RA (Hostokryje). Střední výskyt choroby byl pozorován na konci **srpna** a začátkem **září** na hlávkách v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence), LT (Polepy).

První výskyt **svilušky chmelové** (*Tetranychus urticae*) byl zjištěn kolem 20.5. v obv. 2-RA. Další první výskyt na listech byl zjištěn v druhé polovině **července** v obv. 5-LN (Hříškov, Libočany). Střední výskyt na listech byl zjištěn začátkem **srpna** v obv. 8-PR (Přerov). Silný výskyt byl pozorován ještě koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 2-RA (Hostokryje).

První výskyt **mšice chmelové** (*Phorodon humuli*) na nejmladších listech byl zjištěn v polovině **května** v obv. 2-KL, 5-LT (Sirejovice), 5-LN (Lipenec). Lokálně silný výskyt škůdce byl zjištěn začátkem **června** v obv. 5-LT. Střední až silný výskyt byl zaznamenán plošně během první poloviny **července** v obv. 5-LN (Hříškov); silný výskyt v obv. 2-RA (neošetřené chmelnice). Silný výskyt larev na listech byl zaznamenán v druhé polovině **července** v obv. 5-LT (Starý Týn, Lounky, Sirejovice, Brzánky); první výskyt na hlávkách byl zjištěn 20.7. v obv. 2-RA. Střední až silný výskyt byl zaznamenán během vegetace v první dekádě **srpna** plošně v obv. 5-LN (Hříškov); silný výskyt v obv. 2-RA (neošetřené chmelnice). První výskyt v květech byl zaznamenán v první dekádě **srpna** v obv. 2-RA (Hostokryje, Mutějovice, Rakovník). Silný výskyt škůdce na listech i hlávkách byl zjištěn koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 5-LT (Sirejovice), 2-RA (Hostokryje); lokálně silný v obv. 5-LN (Klůček); střední výskyt v obv. 2-RA (Rakovník).

Prognóza středního výskytu **lalokonosce libečkového** (*Otiorrhynchus ligustici*) byla hlášena začátkem **dubna** v obv. 5-LN (Drahonice u Lubence). První výskyt byl zaznamenán v obv. 5-LN (Čeradice u Žatce 13.4.), další první výskyty v období **19. - 21.4.** v obv. 2-KL, RA a 5-LT, prognóza středního výskytu v obv. 8-OL (Olomouc). Silný výskyt byl zaznamenán začátkem **května** v obv. 2-RA (Lhota p.D.), v druhé polovině **května** v obv. 5-LT (Starý Týn), prognóza silného výskytu v obv. 8-PR (Přerov).

Silný výskyt **dřepčíka chmelového** (*Psylliodes attenuata*) byl zjištěn v druhé polovině **dubna** v obv. 2-KL (na listech), střední až silný výskyt v obv. 5-LN (Postoloprty). Silný výskyt byl zjištěn počátkem **května** v obv. 5-LT (Děčany, Drahobuz, Polepy, Roudníček, Sirejovice, Snědovice, Záluží), střední až silný výskyt v obv. 5-LN (Dobroměřice, Orasice, Postoloprty) byl sledován do poloviny **května**, silné poškození výhonů bylo zjištěno v obv. 2-RA (Bor, 20 ha). Lokálně silný výskyt byl dále evidován koncem **srpna** a začátkem **září** v obv. 5-LT.

Lokálně střední výskyt klopušky chmelové (*Calocoris fulvomaculatus*) byl zjištěn začátkem **června** v obv. 5-LT (Záluží).

Silný výskyt housenek šedavky luční (*Hydraecia micacea*) byl pozorován v obv. 2-RA - Vlkov (plošně) a Smilovice, na ostatních lokalitách ve středních Čechách zjištěna škodlivost v ohniskách.

## KMÍN

Silný výskyt hnědé skvrnitosti (*Mycocentrospora acerina*) byl pozorován v období **17. – 23.5.** v obv. 6-CR (Hlinsko).

První výskyt makadlovky kmínové (*Depressaria nervosa*) byl zaznamenán od začátku druhé dekády **května** v obv. 6-CR (Pěšice, Luže).

Střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) byl zaznamenán v období **4.10. – 31.10.** v obv. 6-NA (Bohuslavice) a RK (Lupenice).

## **ZELENINA**

### **BRUKVOVITÁ ZELENINA**

Lokálně střední výskyt fomové hniloby košťálovin (*Phoma lingam*) byl zjištěn v období **12.7. – 25.7.** v obv. 7-ZL (drobní pěstitelě).

Silný výskyt nádorovitosti brukvovitých (*Plasmodiophora brassicae*) byl zjištěn od třetího týdne **června** v obv. 3-CK.

Lokálně silný výskyt bakteriální hniloby (*Erwinia carotovora*) na *brukvovitě zelenině* byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** v obv. 5-LT (Libotenice).

Lokálně střední až silný výskyt mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*) byl zjištěn v období od poloviny **června** do konce druhé dekády **června** v severních Čechách; střední výskyt byl zjištěn v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 7-PV (Čehovice). Střední výskyt tohoto škůdce na *zelí hlávkovém* byl zaznamenán v období **12.7. – 25.7.** v obv. 3-CB (Hrdějovice), 7-BV (Velké Bílovice); trval v obv. 7-PV (Čehovice). Střední poškození bylo zaznamenáno i v dalším v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 2-KO (Starý Kolín), 7-PV (Čehovice) a byl pozorován na *zelí hlávkovém* v období **9.8. – 5.9.** v obv. 3-CB (Hrdějovice), 7-BV (Velké Bílovice).

Na jižní Moravě byl zjištěn v období **12.4. – 18.4.** u drobných pěstitelů na *ředkvičkách* výskyt dřepčíků (*Phyllotreta spp.*) v obv. 7-BO, HO. Všeobecný silný výskyt byl pozorován na *ředkvičkách* v období **10.5. – 16.5.** v obv. 2-MB; silné požerky na *brukvovitých* v obv. 5 – UL, LN; na severní Moravě a ve Slezsku bylo poškození zaznamenáno v různé intenzitě. Další silné poškození *ředkviček* dřepčíky (*Phyllotreta spp.*) bylo zaznamenáno v období **19.4. – 25.4.** v obv. 5-CV; u drobných pěstitelů bylo zjištěno v obv. 7-VY. Silný výskyt byl zaznamenán na *zelí* od konce **května** a v prvním týdnu **června** v obv. 2-KO (Starokolínsko); střední až silný výskyt na *čínském zelí* v obv. 6-JC (Slatiny) a na *brukvovitě zelenině* v obv. 6-UO a 8-PR. Lokálně střední až silný výskyt na *brukvovitě zelenině* byl zaznamenán v období **14.6. – 20.6.** na severní Moravě a ve Slezsku – porosty se průběžně ošetřovaly. Silný výskyt byl pozorován v období **26.7. – 8.8.** u drobných pěstitelů v obv. 2-MB, NB; lokálně byl zjištěn na jižní Moravě v obv. 7-BV, HO a VY a v období **9.8. – 5.9.** v obv. 5-CV, 6-RK; všeobecně na letních výsevech na jižní Moravě v obv. 7-BV, BO, HO zejména u drobných pěstitelů. Silný výskyt dřepčíků (*Phyllotreta nemorum* a *P. nigripes*) byl zjištěn v období **7.6. – 13.6.** na *zelí* v obv. 6-JC (Dobrá Voda).

Silný výskyt larev květilky zelné (*Delia radicum*) byl zjištěn od konce **května** a v prvním týdnu **června** na *ředkvičkách* u drobných pěstitelů v obv. 6-PU (Přelouč).

Lokálně silný výskyt plodomorky zelné (*Contarinia nasturtii*) byl pozorován na *zelí* v období **28.6. – 11.7.** v obv. 8-OP (Opava).

Střední výskyt pochmurnatky mrkvové (*Psila rosae*) byl zjištěn v období od druhého týdne **srpna** do poloviny prvního týdne **září** u drobných pěstitelů ve střední části obv. 2-MB (Březinka).

Lokálně silný výskyt molice bavlníkové (*Bemisia tabaci*) byl zaznamenán na *brukvovitě zelenině* v období **9.8. – 5.9.** zejména u drobných pěstitelů na jižní Moravě v obv. 7-BV, BO, HO.

První výskyt běláska zelného (*Pieris brassicae*) byl zjištěn **15.7.** v obv. 5-LT (Polepy); lokálně silný výskyt byl zaznamenán na *brukvovitě zelenině* v období **9.8. – 5.9.** v obv. 6-NA (Červený Kostelec), 7-VY; ohniskově silný výskyt byl zjištěn ve stejném období v obv. 7-ZN; ojediněle střední výskyt byl v obv. 8-OP.

## PLODOVÁ ZELENINA

První výskyt viru žluté mozaiky cukety (ZYMV) byl pozorován v období **21.6. – 27.6.** na dýni olejné v obv. 7-ZN (Dyjákovice). Laboratorně potvrzený výskyt byl evidován na tykvi v období **9.8. – 5.9.** v obv. 7-KM (Holešov, Hulín, Količín), VY (Křenovice, Chvalovice n. H.).

## RAJČATA

Blokace příjmu vápníku důsledkem sucha byl zaznamenán na rajčatech v období **9.8. – 5.9.** v obv. 3-TA.

Laboratorně byl v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** potvrzen výskyt viru bronzovitosti rajčete (TSWV) v obv. 6-PU.

První výskyt plísně rajčete (Phytophthora infestans) byl zaznamenán v období **21.6. – 27.6.** v obv. 2-KH, 4-KV (Stará Role) a 6-TU (Dvůr Králové). Silný výskyt byl zaznamenán lokálně v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 3-TA (Planá n. L.), 6-SY (u drobných pěstitelů), 7-VY (všeobecně), 8-OP (Opava), PR (lokálně); lokálně střední výskyt byl zjištěn v obv. 7-HO, PV, 8-OL. Lokálně silný výskyt byl zjištěn v období **12.7. – 25.7.** na jižní Moravě v obv. 7-BV, UH, HO; lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 8-OP, u drobných pěstitelů v obv. 7-ZL, KM a střední výskyt byl pozorován v období **6.9. – 3.10.** v obv. 7-KM (Jarohněvice). Všeobecně silný výskyt byl evidován u drobných pěstitelů v období **9.8. – 5.9.** v obv. 4-PJ, 8-SU (Šumperk); střední výskyt v obv. 7-HO (Kyjov).

Na rajčatech byl hlášen v období **6.9. – 3.10.** v obv. 7-PV (Otaslavice) výskyt původce hnědnutí pletiv stonků a vadnutí (Pseudomonas corrugata), který byl v **říjnu** laboratorně potvrzený.

Výskyt bakteriálního vadnutí rajčat (Clavibacter michiganense, syn. Corynebacterium michiganense) byl laboratorně zjištěn v období **6.9. – 3.10.** v obv. 4-SO (Vřesová).

Laboratorně potvrzený výskyt fytoplasmy stolburu (Potato stolbur phytoplasma) byl zjištěn na paprikách v období **6.9. – 3.10.** v obv. 7-BV (Podivín, V. Bílovice, Lanžhot, Bulhary). Výskyt na paprikách byl laboratorně potvrzen v **říjnu** v obv. 7-ZN (Loděnice).

Všeobecně silný výskyt mšic (Aphidoidea) byl pozorován na paprce v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 7-VY (drobní pěstitelé). Lokálně silný výskyt byl zjištěn u drobných pěstitelů v obv. 7-ZL.

## OKURKY

První lokální výskyt žluté mozaiky cukety (ZYMV) na okurkách byl pozorován v období **26.7. – 8.8.** v obv. 7-BV (Lednice, Mor. Nová Ves).

První výskyt plísně okurky (Peronoplasmopara cubensis) byl zjištěn v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 7-BV (drobní pěstitelé), 8-PR (Penčice – polní okurky), 7-ZL (drobní pěstitelé). Lokálně střední až silný výskyt byl zjištěn v období **9.8. – 5.9.** v obv. 5-CV a v porostech severní Moravy a Slezska. Střední výskyt na pozorovacích bodech byl zaznamenán v obv. 5-LN (Kaštice), 7-UH (Uherský Ostroh), ZN (Hodonice), 8-PR (Přerov); silný výskyt byl pozorován v obv. 5-LT (Polepy), 7-KM (Jarohněvice), 8-OP (Opava - město). Silný výskyt byl zjištěn na okurkách na neošetřených porostech v období **12.7. – 25.7.** v obv. 8-PR; lokálně střední výskyt byl zaznamenán v obv. 7-HO. Lokálně silný výskyt byl pozorován v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** na jižní Moravě v obv. 7-BO (u drobných pěstitelů), HO, VY a v obv. 8-PR (neošetřené porosty); střední výskyt byl zjištěn na jižní Moravě v obv. 7-UH (Uherský

Ostroh), VY (Nesovice), ZN (lokálně) a v obv. 8-PR (Přerov). K zastavení rozvoje v důsledku suchého počasí došlo v obv. 7-BV.

Ojedinele střední výskyt padlí okurky (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fusca*) byl zaznamenán v období **26.7. – 8.8.** v obv. 7-PV a ZN.

Ojedinele střední výskyt svilušky chmelové (*Tetranychus urticae*) na *okurkách* byl zjištěn v období od druhé dekády **července** do poloviny posledního týdne **července** v obv. 7-ZN.

## CIBULOVÁ ZELENINA

V celých jižních Čechách byla v období **12.4. - 18.4.** zpožděna vegetace přibližně o dva týdny.

Poškození cibule sazečky rezidui pesticidů použitými v předplodině cukrovce bylo zaznamenáno v období **31.5. – 6.6.** v obv. 2-MB (Staré Benátky).

Lokální výskyt plísň cibulové (*Peronospora destructor*) byl zjištěn na *ozimé cibuli* v období **31.5. – 6.6.** v obv. 2-NB. První výskyt na *cibuli* byl zjištěn od třetího týdne **června** v obv. 7-BO (Popovice) a ZL (Loučka). Střední výskyt byl zaznamenán v období **9.8. – 5.9.** v obv. 7-HO (Vracov), 8-OP (Opava-město). Střední výskyt byl pozorován v období **28.6. – 11.7.** v obv. 7-HO (Vracov), KM (Jarohněvice), 8-JE (Javorník, Žulová). Ohniskově silný výskyt byl zjištěn na *cibuli* v období **12.7. - 25.7.** v obv. 7-BV, PV; střední výskyt byl zaznamenán v obv. 7-BV (Velké Bílovice), HO (Vracov), VY (Nesovice), 8-OP (Opava), na zahrádkách v obv. 8-JE (Bílý Potok, Uhelná); ohniskově střední výskyt byl zaznamenán na jižní Moravě v obv. 7-TR, HO, VY (drobní pěstitelé). Střední výskyt na *cibuli* byl zjištěn v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** na jižní Moravě v obv. 7-BV (Velké Bílovice), HO (Vracov), UH (Uherský Ostroh) a v obv. 8-OP (Opava).

Střední výskyt bílé sklerociové hniloby (*Sclerotium cepivorum*) byl zaznamenán v období **21.6. – 27.6.** na *cibuli* u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Březinka).

Silný výskyt květilky cibulové (*Delia antiqua*) na *cibuli* byl pozorován v období **14.6. – 20.6.** u drobných pěstitelů v obv. 3-TA a 8-VS (lokálně).

Silný výskyt larev houbomilky česnekové (*Suillia lurida*) byl zaznamenán ve druhé polovině **dubna** v obv. 3-CK, TA.

Silný výskyt molíka česnekového (*Acrolepiopsis assectella*) byl zjištěn na *cibuli* od třetího týdne **června** u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Březinka, Týnec).

Střední výskyt vrtalky pórové (*Phytomyza gymnostoma*) byl pozorován na *cibuli* u drobných pěstitelů v období **21.6. – 27.6.** v obv. 2-MB (Staré Benátky, Týnec); střední až silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 2-KO (Sendražice). Střední výskyt byl pozorován v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 2-MB (drobní pěstitelé). Lokálně silný výskyt byl zaznamenán v období **6.9. – 3.10.** v obv. 6-NA (Jasenná) u drobných pěstitelů.

## KOŘENOVÁ ZELENINA

První výskyt merule mrkvové (*Trioza apicalis anam. T. viridula*) byl zjištěn na *mrkvi* **7. 6.** v obv. 5-LT (Nové Dvory u Doksan).

Silný výskyt duřilky hlohové (*Dysaphis crataegi*) byl zaznamenán na *mrkvi* v období **28.6. – 11.7.** v obv. 5-LT (Libotenice).

Silný výskyt septoriové skvrnitosti (*Septoria apiicola*) na *celeru* byl zjištěn v období od konce **června** do začátku druhé dekády **července** v obv. 5-LT (Libotenice, Hrobce). Lokálně silný výskyt byl zjištěn v období od konce **července** do začátku druhého týdne **srpna** v obv. 8-OL (Olomouc).

Střední výskyt mšice hlohové (*Dysaphis crataegi*) byl zjištěn na sklizených kořenech *petržele* v **říjnu** u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Březinka).

## OVOCNÉ A SKOŘÁPKATÉ DŘEVINY

Ve druhé polovině **června** došlo v obv. 5-MO (Vtelno) k poškození plodů višní, jabloní ad. kroupami.

V první dekádě **července** byl zaznamenán silnější opad plodů jabloní, hrušní a slivoní následkem sucha v obv. 2-PB.

V první polovině **června** byl pozorován lokálně střední až silný výskyt moniliové spály peckovin (*Monilinia spp.*) na severní Moravě a ve Slezsku.

Silnější výskyty moniliové hniloby plodů (*Monilia spp.*) v důsledku poškození (zejména vosami a ptactvem) byly zaznamenány v **srpnu** v obv. 6-HB, HK, JC a SM, v **srpnu** a **září** na severní Moravě a ve Slezsku.

Na severní Moravě a ve Slezsku během sezóny narůstal výskyt vlonovníků a hálčivců (*Eriophyidae*) na různých ovocných druzích a ořešáku královském, v létě i na **podzim** byl jejich výskyt lokálně střední až silný.

Ve druhé polovině **dubna** byl zaznamenán ojediněle střední výskyt svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*) na ovocných stromech na severní Moravě a ve Slezsku.

V **březnu** bylo zjištěno lokálně silné poškození ovocných dřevin ostnohřbetkou ovocnou (*Stictocephala bisonia*) v obv. 7-HO (Skoronic).

Ve druhé polovině **dubna** byl zaznamenán ojediněle střední výskyt mšic (*Aphidoidea*) na severní Moravě a ve Slezsku. Koncem **května** a začátkem **června** byl zjištěn lokálně silný výskyt mšic na jabloních, slivoních, třešních, broskvoních ad. v obv. 2-KO, lokálně střední až silný výskyt ve východních Čechách a zvýšený výskyt na severní Moravě a ve Slezsku. V první polovině **června** byl pozorován lokálně silný výskyt na jabloních a slivoních v obv. 2-BN a KO, všeobecně na různých druzích ve východních Čechách, zvýšené výskyty na severní Moravě a ve Slezsku, v první dekádě **července** všeobecně silný výskyt v jižních Čechách v obv. 3-CK, JH, TA a ve východních Čechách, v průběhu **července** lokálně střední až silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku.

Ve druhé polovině **dubna** byl zjištěn lokálně střední výskyt housenek píd'alky podzimní (*Operophtera brumata*) v obv. 7-BV, ve druhé polovině **května** střední výskyt píd'alky zhoubné (*Erannis defoliaria*) na peckovinách v obv. 7-ZN (Plenkovice, Únanov).

V zimě 2003-2004 byl zaznamenán silný výskyt hnízd bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*) na ovocných stromořadích ve východní a jižní části obv. 5-CV a LN, ve druhé polovině **května** silný výskyt škůdce na peckovinách v obv. 7-ZN (Znojmo-Přímětice), na přelomu **května** a **června** byly pozorovány holožíry v obv. 8-PR (silniční aleje v Troubkách a v Horních Moštěnicích) a v obv. 8-OP byly lokality se silnými výskyty ošetřeny.

Na přelomu **května** a **června** byly pozorovány holožíry způsobené housenkami bekyně velkohlavé (*Lymantria dispar*) na jádrovinách na silničním stromořadí v obv. 4-RO (Hlohovice - Prašný Újezd).

V **dubnu** byl zaznamenán ohniskově střední výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) v sadech v obv. 7-BV (Moravský Žižkov, Starovičky, Velké Bílovice), v **září až říjnu** lokálně silný výskyt v obv. 7-BV (v zatravněných sadech), v **říjnu** střední výskyt v sadech v obv. 6-NA (Česká Skalice), lokálně v obv. 6-SM, 7-HO a KM, v **listopadu až prosinci** silný výskyt v neudržovaných sadech na jihu obv. 8-PR, zvýšený výskyt v sadech ve východních Čechách.

### **JABLOŇ**

Na přelomu **dubna** a **května** byl zaznamenán výskyt puchýřkovitosti listů vlivem nízkých nočních teplot v obv. 3-CK (Český Krumlov).

Ve druhé polovině **června** došlo k znehodnocení plodů **krupobitím** v obv. 7-PV (Dětkovice) a **2.7.** k poškození plodů v obv. 4-PJ (Chocenice).

V **září** byla pozorována **fyzilogická skvrnitost plodů** v důsledku nedostatku vápníku v plodech v obv. 2-KL a v různé intenzitě podle citlivosti odrůd v obv. 8-PR.

V **říjnu** byl zjištěn výskyt **sazovitosti jablek (*Gloeodes pomigena*)** na vlhčích lokalitách v obv. 8-PR.

V první dekádě **července** byl zaznamenán výskyt **bakteriální spály jabloňovitých (*Erwinia amylovora*)** v sadu v obv. 5-LT (Solany).

V polovině **dubna** byl zjištěn ohniskově střední výskyt primární infekce **padlí jableň (*Podosphaera leucotricha*)** v obv. 7-BV (Břeclav, Moravský Žižkov, Velké Bílovice) a PV, ve druhé polovině **dubna** střední výskyt v obv. 2-KO (Kbel, Kutlíře), 7-PV (Dětkovice u P.) a ZN (Hodonice), na přelomu **dubna** a **května** silný výskyt v obv. 2-KO (Velimsko), 7-BV (lokálně), střední výskyt v obv. 2-KH (Rohozec u Ž.), 4-RO (Břasy, Němčovice), 5-LT (Klapý, Roudnice n.L., u drobných pěstitelů), 6-PU (Ostřešany, Svinčany), 7-HO (lokálně), 8-OL (lokálně) a OP (Opava). V **květnu** byl pozorován lokálně střední až silný výskyt zejména na náchylných neošetřených odrůdách u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Benátky n. J.), PB, RA, 5-CV, 7-HO, PV, UH, VY a ZN, lokálně střední, ojediněle až silný výskyt především na náchylných odrůdách na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 2-ME (u drobných pěstitelů), KL (lokálně, v zanedbaných výsadbách), 3-CB (Temelín), JH (drobní pěstitelé), PI (Lučkovice), TA (Chotoviny, Nová Ves), 5-LN (Libočany), 6-RK (Synkov), SM (Žernov), 7-BO (Popovice u R.), KM (Jarohněvice), TR (Dědice). V **červnu** byl zaznamenán silný výskyt všeobecně na neošetřených stromech v obv. 3-JH, PT, na náchylných neošetřených odrůdách v obv. 7-BV, HO, ZN, 8-JE, lokálně v obv. 2-KL (výskyt i na plodech), PB, všeobecně střední až ojediněle silný výskyt v obv. 5-CV, LN a na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 2-PH (Úvaly u P.), 3-PI (Lučkovice), 5-MO (Horní Jiretín), CV (všeobecně), DC (všeobecně), 6-PU (Ostřešany), 7-PV (lokálně), ZL (Malenovice). V **červenci** byl zjištěn silný výskyt všeobecně na neošetřovaných stromech v obv. 3-CK, JH, TA, 7-HO, ZN, lokálně v obv. 2-KL (i na plodech), střední až ojediněle silný výskyt v obv. 5-LN a na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt všeobecně v obv. 5-DC a CV, lokálně v obv. 7-BO a PV.

**19.3.** byly zaznamenány první výskyty vyvinutých askospor **strupovitosti jableň (*Venturia inaequalis*)** v obv. 7-BO (Starý Lískovec), v první polovině **května** první výskyt onemocnění na lístech jableň v obv. 7-UH, ZL, ve třetí dekádě **května** silný výskyt primární infekce v obv. 5-LN (Libočany). V **červnu** byl pozorován silný výskyt na náchylných neošetřených odrůdách v obv. 2-KL (lokálně na lístech), 3-CK (Český Krumlov), 4-KT (Klatovy, střední výskyt na plodech), PJ (Nekvasovy), RO (Břasy), 5-CL (všeobecně), DC (Březiny), LI (všeobecně v okolí Pěňčína), u drobných pěstitelů v obv. 6-HK, SY, TU, všeobecně střední až silný výskyt v obv. 5-LT, všeobecně střední – ojediněle až silný výskyt v obv. 5-CV, LN a na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt lokálně v obv. 3-CB (Temelín), PE (Pelhřimov), 7-BV a ZN. První výskyt na plodech byl zjištěn **1.6.** v obv. 6-PU (Svinčany). V **červenci** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 4-KT (Klatovy, na plodech), 5-DC (Březiny u D., na lístech i plodech), UL (Dubice n. L., na plodech), lokálně v obv. 2-KL na lístech i plodech a 7-ZN, všeobecně v obv. 3-CK, JH, TA, 5-LI, střední až silný výskyt všeobecně ve východních Čechách, lokálně na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt na lístech v obv. 3-PI (Lučkovice), 5-LI (Pěňčín), LN (Libočany), UL (Dubice n. L.), 6-PU (Svinčany), střední výskyt na plodech v obv. 2-KO (lokálně), 6-RK (Synkov), na lístech i plodech v obv. 4-PJ (Štěnovice), PS (Chrást, zahrádky), 7-ZL (všeobecně), lokálně v obv. 7-HO a UH. V **srpnu** byl zjištěn silný výskyt na plodech v obv. 5-LN (Libočany), lokálně silný výskyt na lístech i plodech neošetřovaných náchylných odrůd zejména u drobných pěstitelů v obv. 2-KL, ME, MB, 3-CK, PT, TA, 5-CV, 7-BK, BO, PV, ZN, ZR a na severní Moravě a

ve Slezsku, lokálně střední až silný výskyt v obv. 6-CR, PU a SY, střední výskyt na plodech v obv. 3-PI (Lučkovice), 5-TP (Bořislav), 6-RK (Synkov), 7-BK (Lysice), ZR (Dolní Bobrová), 8-SU (Šumperk) a VS (Valašské Meziříčí), střední výskyt na listech v obv. 5-LN (Libočany), TP (Bořislav), 7-BK (Lysice) a ZR (Dolní Bobrová). V **září** byl pozorován všeobecně střední až silný výskyt na neošetřovaných stromech v jižních Čechách, lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-JI a v **říjnu** lokálně silné napadení plodů v obv. 6-RK a SY, lokálně až silný výskyt v závislosti na úrovni ošetření na severní Moravě a ve Slezsku.

V **zimě 2003-2004** bylo v obv. 7-PV na stromech pozorováno velké množství mumifikovaných plodů – zdrojů infekce moniliové hniloby plodů (*Monilinia spp.*). V **srpnu** byl zaznamenán silný opad plodů v důsledku choroby v obv. 2-KL, všeobecně silný výskyt onemocnění v obv. 3-CK, lokálně střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 8-SU (Šumperk), v **září** lokálně střední až silný výskyt na stromech v obv. 2-KL (první projevy na skladovaných plodech - černá hniloba) a PB, lokálně střední, ojediněle až silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku, v **říjnu** lokálně střední až silný výskyt v obv. 2-PB, v závislosti na úrovni ošetření až silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku.

V **únoru** byl zaznamenán silný výskyt přezimujících vajíček svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*) v obv. 2-KO (Kbel), lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-BV (Velké Bílovice ad.), ojediněle střední výskyt v obv. 8-PR. První výskyt larev byl pozorován od **18.3.** v obv. 8-PR, od 23.3. v obv. 6-JC (Úlibice). Koncem **března** byl zjištěn ojediněle střední výskyt svilušek (*Tetranychidae*) v obv. 8-VS, v první polovině **dubna** lokálně střední výskyt v obv. 8-OL a **5.4.** bylo zaznamenáno 70 % vylíhlých larev v obv. 8-OL (Olomouc). V polovině **dubna** byl zaznamenán střední výskyt svilušky stromové (*Amphitetranynchus /Tetranychus/ viennensis*) v neošetřovaných výsadbách v obv. 7-HO. V **červenci a srpnu** byl pozorován lokálně střední až silný výskyt svilušek v obv. 7-HO, střední výskyt v obv. 3-PI (Lučkovice), 5-TP (Bořislav), 7-ZN (Těšetice u Z.) a 8-BR (Krnov), v **září** lokálně střední až silný výskyt svilušky ovocné na neošetřovaných stromech na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt svilušek v obv. 5-TP (Bořislav) a 7-BV (Velké Bílovice).

V polovině **dubna** byl zjištěn střední výskyt ostnohřbetky ovocné (*Stictocephala bisonia*, řád *Cicadomorpha*) v obv. 7-UH (Buchlovice).

V **únoru** byl evidován střední výskyt přezimujících vajíček mšic (*Aphidoidea*) v obv. 3-PT (Lhenice), 5-TP (Bořislav), UL (Dubice n. Labem) a 8-PR (ojediněle). Ve druhé polovině **dubna** byl pozorován lokálně střední výskyt mšic v obv. 8-VS, začátkem **června** lokálně silný výskyt v obv. 5-CV, v první polovině **června** všeobecně silný výskyt v obv. 5-LI a ve východních Čechách, ve druhé polovině **června** všeobecně silný výskyt v obv. 7-BV, střední až silný výskyt zejména u drobných pěstitelů, všeobecně v obv. 2-NB, 3-JH, TA, 7-VY a lokálně v západních Čechách.

První výskyt larev mšice jabloňové (*Aphis pomi*) byl zjištěn **24.3.** v obv. 2-KH (Rohozec u Ž.). V polovině **dubna** byl zaznamenán silný výskyt v obv. 4-KT (Klatovy), střední výskyt v obv. 2-KO (Českobrodsko, Kolínsko), ve druhé polovině **dubna** střední výskyt v obv. 4-KT (Klatovy), 5-MO (Vtelno) a 7-ZN (Hodonice), na přelomu **dubna a května** silný výskyt v obv. 4-DO (Domažlice) a 8-PR (Přerov), střední výskyt v obv. 4-TC (Velké Dvorce). V první a druhé dekádě **května** byl pozorován ohniskově silný výskyt v obv. 7-BV (Velké Bílovice, Moravský Žižkov) a UH (Nedakonice), střední až silný výskyt na neošetřovaných plochách v obv. 5-CV, střední výskyt v obv. 2-KO (Kolín), 3-PI (Lučkovice), 4-DO (Domažlice, Poběžovice u Domažlic), 5-LI (Pěňčín), LN (zahrádka), LT (Žalhostice), MO (Vtelno), 6-RK (Synkov), 7-KM (Jarohněvice), 8-OL (Olomouc), OP (Opava), ve třetí dekádě **května** silný výskyt lokálně v obv. 2-KO, ohniskově v obv. 7-HO (Bzenec, Moravský Písek), střední výskyt v obv. 2-MB (Čistá – silniční stromořadí), 3-PI (Lučkovice), 4-KT (Klatovy), 8-SU (Šumperk). V **červnu** byl zaznamenán střední až silný výskyt všeobecně v obv. 7-BV a BK, lokálně v obv. 8-JE, silný výskyt v obv. 2-KL (lokálně) a 3-PI

(Lučkovice), střední výskyt v obv. 7-ZL (Malenovice), 8-SU (Šumperk), lokálně v obv. 4-TC, 7-HO, PV a ZN a u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Týnec), 3-CK, TA, v **červenci** všeobecně střední až ojediněle silný výskyt v obv. 7-ZN, 8-JE, střední výskyt ohniskově v obv. 7-PV.

Ve druhé dekádě **května** byl pozorován lokálně střední výskyt **mšice jitrocelové** (*Dysaphis plantaginea*) v obv. 2-KO (Kolínsko) a 7-BV, ve třetí dekádě **května** lokálně silný výskyt v obv. 2-KO a 7-TR, lokálně střední výskyt v obv. 7-ZN, v **červnu** ohniskově střední výskyt v obv. 7-BV, HO, UH, ZN a ZL, v **červenci** lokálně střední výskyt v obv. 7-ZN.

V **únoru** byl zaznamenán lokálně silný výskyt **vlнатky krvavé** (*Eriosoma lanigerum*) v obv. 7-BV (Velké Bílovice), v polovině **dubna** střední výskyt v obv. 2-KO (Českobrodsko, Kolínsko). Na přelomu **dubna** a **května** se začaly tvořit **kolonie** a v první dekádě **května** došlo k rozlézáni **larev** v obv. 7-PV. Ve druhé dekádě **května** byl pozorován ohniskově silný výskyt v obv. 7-UH a ZL (Zlín), v **červnu** lokálně střední výskyt v obv. 7-BV, HO, PV a 8-JE (zahrady), nárůst výskytu v intenzivních sadech v obv. 2-KL (na poraněních), v **červenci** silný výskyt v obv. 7-KM (Jarohněvice), 8-PR (ojediněle), lokálně střední až ojediněle silný výskyt v obv. 8-JE, střední výskyt v obv. 2-MB (Březinka, Plužná), ohniskově v obv. 7-PV.

V **únoru** byl zaznamenán silný výskyt přezimujících **vajíček mery jabloňové** (*Cacopsylla mali*) v obv. 4-KV (Bor u K. V.), 7-ZR (Dolní Bobrová), střední až silný výskyt na neošetřovaných stromech v obv. 3-PE (Pelhřimov), střední výskyt v obv. 2-RA (Senomaty), 3-PT (Lhenice), ST (Osek u R.), 4-KV (Počerny), TC (Tachov) a 5-UL (Dubice n. L.). V **dubnu** byl zjištěn silný výskyt jedinců v obv. 5-UL (Dubice n. Labem), ve druhé polovině **dubna** střední výskyt v obv. 2-RA (Senomaty), 3-PE (Pelhřimov), 7-ZR (Dolní Bobrová), na přelomu **dubna** a **května** silný výskyt v obv. 2-MB (Kněžmostsko – neošetřované výsadby), RA (Senomaty), 5-UL (Dubice n. L.), lokálně střední výskyt v obv. 7-ZR, ve druhé dekádě **května** lokálně střední výskyt v obv. 7-PV, ve třetí dekádě **května** silný výskyt v obv. 5-LT (Mrsklesy).

**16.6.** začalo rozlézáni **larev štítenky zhoubné** (*Quadraspidiotus perniciosus*) v obv. 7-BV (Velké Bílovice).

Ve druhé polovině **dubna** byl zaznamenán silný výskyt **brouků květopasa jabloňového** (*Anthonomus pomorum*) v obv. 2-KO (Červené Pečky, Kbel), 5-CV (všeobecně), LN (všeobecně), lokálně střední výskyt v obv. 7-BV, na přelomu **dubna** a **května** silný výskyt v obv. 3-CK (Český Krumlov), střední výskyt v obv. 3-TA (Chotoviny), CK (Brloh, Křemže), první výskyt **larev** v obv. 7-HO (Bzenec), v **květnu** silný výskyt v obv. 4-RO (Újezd u Sv. Kříže), 5-DC a LT (Mrsklesy), střední až silný výskyt v obv. 5-TP (v pozdě ošetřených sadech), lokálně na severní Moravě a ve Slezsku, začátkem **června** silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 6-NA (Červený Kostelec).

Na přelomu **dubna** a **května** byl pozorován ojediněle střední výskyt **zobonosky ovocné** (*Rhynchites bacchus*) v obv. 8-SU, ve druhé dekádě **května** silný výskyt **zobonosky jabloňové** (*Caenorhinus pauxillus*) v obv. 4-RO (Újezd u Sv. Kříže).

Ve druhé dekádě **května** byl zaznamenán lokálně střední výskyt **listokaze zahradního** (*Phyllopertha horticola*) v obv. 7-ZL a ZN.

V **únoru** byl zjištěn silný výskyt zimujících **vajíček píďalky podzimní** (*Operophtera brumata*), případně **píďalky zhoubné** (*Erannis defoliaria*) v obv. 3-TA (Chotoviny), 4-TC (Velké Dvorce), 5-DC (Březiny u D.). Ve druhé polovině **dubna** byl pozorován silný výskyt **housenek** v obv. 5-UL (Dubice n. L.), na přelomu **dubna** a **května** střední výskyt **housenek** píďalky podzimní v obv. 7-BV (Velké Bílovice), ve druhé dekádě **května** ohniskově silný výskyt **housenek** v obv. 7-BO, KM (Střížovice – píďalka zhoubná), ZL, střední výskyt v obv. 5-LI (Pěnčín) a 7-BM (Jundrov).

Silný výskyt přezimujících **housenek obalečů pupenových a slupkových** (**obaleče pupenového - *Spilonota ocellana*, obaleče jabloňového - *Hedya nubiferana* /*dimidioalba*/,**

**obaleče zimolezového - *Adoxophyes reticulana* /orana/, *Pandemis* spp., *Archips* spp. ad.)** byl v **únoru** zaznamenán v obv. 3-PE (Pelhřimov), střední výskyt v obv. 3-CB (Temelín) a 4-DO (Staňkov). V **dubnu** byl zjištěn silný výskyt housenek v obv. 2-KO (Českobrodsko – obaleč zimolezový), 4-DO (Staňkov), KT (Klatovy), KV (Karlovy Vary), 5-DC (Březiny), 7-ZL (Zlín) a ZR (Dolní Bobrová), lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-BV, PV a na neošetřených stromech na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 4-DO (Poběžovice u D.), PJ (Štěnovice, Starý Plzenec – v neošetřených výsadbách u drobných pěstitelů), RO (Břasy), 5-CV (Březno u Chomutova), UL (Dubice n. Labem), 7-HO (lokálně) a ZN (Hodonice). První výskyt imag obaleče zimolezového byl zaznamenán **28.4.** v obv. 7-BO (Blažovice), první výskyt imag obaleče jabloňového **3. a 4.5.** v obv. 7-ZN (Těšetice u Z., Hodonice). V **květnu** byl pozorován silný výskyt housenek v obv. 4-DO (Staňkov), KT (Klatovy), 8-FM (lokálně), lokálně až silný výskyt na neošetřovaných stromech na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 3-PI (Lučkovice), 5-LI (Pěňčín), 7-ZR (Dolní Bobrová), 8-BR (Krnov). Ve druhé polovině **června** trval silný nálet obaleče jabloňového do feromonových lapáků v obv. 4-RO (Břasy). V **srpnu** byl zaznamenán silný výskyt obaleče jabloňového v neošetřovaných sadech a zahrádkářských koloniích v obv. 2-ME, střední poškození plodů obaleči slupkovými v obv. 7-BV (Velké Bílovice) a 8-BR (Krnov), v **září** střední poškození v obv. 7-ZL (Zlín).

První nálet imag obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) do feromonových lapáků byl zaznamenán na přelomu **dubna a května** v obv. 7-HO (Bzenec). Ve druhé dekádě **května** byl pozorován lokálně silný výskyt v obv. 5-LN a LT (Klapý), první výskyt vajíček v obv. 7-BV (Velké Bílovice), HO (Bzenec), začátkem **června** silný nálet v obv. 5-LI (Pěňčín), LT (Klapý) a MO (Vteln). Ve druhé polovině **června** trval silný nálet do feromonových lapáků v obv. 4-RO (Břasy). **6.7.** byl zaznamenán začátek náletu druhé generace v obv. 7-BV. V **červenci** byl pozorován silný nálet v obv. 5-LI, intenzivní nálet druhé generace a začátek kladení vajíček v obv. 7-BV, silné napadení plodů v neošetřených výsadbách v obv. 8-JE, střední napadení v obv. 3-PI (Lučkovice), v **srpnu** silný výskyt v neošetřovaných sadech a zahrádkářských koloniích v obv. 2-ME, silné napadení plodů v obv. 7-ZL (Zlín), lokálně na všech neošetřovaných plochách v obv. 7-BO a ZN, střední napadení v obv. 3-PI (Lučkovice), 7-ZR (Dolní Bobrová) a ojediněle na severní Moravě a ve Slezsku, v **září** silné napadení plodů v obv. 4-KT (Klatovy) a 7-ZL (Zlín), lokálně střední, ojediněle až silné napadení na neošetřovaných stromech na severní Moravě a ve Slezsku, střední napadení v obv. 5-UL (Dubice n. L.).

Na přelomu **dubna a května** byly lokálně zaznamenány holožíry od housenek bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*) na stromořadích v obv. 6-HK. Ve druhé dekádě **května** byl zjištěn silný výskyt v obv. 6-PU (Rohovládova Bělá) a 8-PR (Troubky - aleje), v **červnu** ojediněle střední až silný výskyt v obv. 7-BK a poškození stromořadí v obv. 8-SU (Dubicko).

V první polovině **června** byl zjištěn silný výskyt bourovce prsténčivého (*Malacosoma neustria*) v obv. 6-NA (Dolany, silniční stromořadí), v **červenci** holožíry na silničním stromořadí v obv. 4-PS (Všeruby).

V polovině **dubna** byl zaznamenán silný výskyt přezimujících kukel podkopníčka spirálového (*Leucoptera malifoliella*) v obv. 7-PV (Mostkovice), na přelomu **dubna a května** první výskyt imag v obv. 7-PV a ZN. Ve druhé polovině **června** byl zjištěn silný výskyt min v obv. 5-LT (Roudnice n. Labem), 7-BM (Jundrov), střední výskyt v obv. 3-PI (Lučkovice), 5-LT (Žalhostice), v **červenci** všeobecně střední výskyt v obv. 7-ZL, výskyt prvních letních motýlů v obv. 5-LN (Libočany – **27.7.**), v **srpnu** střední výskyt min v obv. 3-PI (Lučkovice) a 8-SU (Šumperk), v **září** střední výskyt min v obv. 7-ZL (Zlín).

Ve druhé polovině **června** byl zaznamenán střední výskyt min klíněnky jabloňové (*Phyllonorycter blancardella*) v obv. 3-PI (Lučkovice), 5-LT (Žalhostice), v **září** střední výskyt min v obv. 7-KM (Jarohněvice).

V **říjnu** byl zjištěn ojedinělý výskyt drvopleně obecného (*Cossus cossus*) na zahrádce v obv. 2-PH (Lázně Toušeň).

**13.4.** byl zaznamenán první výskyt imag pilatky jablečné (*Hoplocampa testudinea*) v obv. 5-LT (Klapý, Roudnice n. L., Žalhostice), ve druhé polovině **dubna** silný výskyt imag v obv. 5-LN (Libočany), na přelomu **dubna** a **května** silný výskyt imag i vajíček v obv. 7-PV (Dětkovice), **5.5.** začátek líhnutí larev v obv. 7-PV. V **květnu** byl zjištěn silný výskyt imag v obv. 4-PJ (Chocenice), RO (Břasy), 7-PV (Dětkovice u P. – i silný výskyt vajíček), ZL (Zlín), střední výskyt v obv. 4-KT (Klatovy), RO (Němčovice), 5-CV (Březno u Ch.), 7-BV, HO, 8-OL, ve třetí dekádě **května** silný výskyt škůdce v obv. 6-PU (Přelouč), 7-HO (drobní pěstitelé - lokálně), střední výskyt v obv. 8-KI (Nový Bohumín), v **červnu** lokálně silný výskyt v obv. 7-BK, lokálně střední výskyt v obv. 7-UH. V **srpnu** byl zaznamenán střední výskyt poškozených plodů v obv. 5-LT (Klapý) a 7-PV (Dětkovice), v **září** silný výskyt v obv. 4-KT (Klatovy), 5-TP (Bořislav), 7-ZL (Zlín) a všeobecně na neošetřovaných stromech v obv. 6-PU, střední výskyt v obv. 2-KH (Kutná Hora), 4-PJ (Štěnovice), RO (Břasy, Němčovice), TC (Velké Dvorce), 5-CV (Březno), DC (Březiny), 6-JC (Úlibice), PU (Ostřešany), 7-BM (Jundrov), KM (Jarohněvice), 8-BR (Krnov) a PR (Přerov), v **říjnu** silný výskyt poškozených plodů v obv. 5-LN (Libočany), TP (Bořislav) a 6-SM (Žernov), střední výskyt v obv. 4-TC (Velké Dvorce), 5-LT (Roudnice n. Labem, Žalhostice), 7-BV (Velké Bílovice), KM (Jarohněvice), PV (Dětkovice), 8-BR (Krnov) a PR (Přerov).

V **září** byl pozorován střední až silný výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) v zatrávněných sadech v obv. 7-BV (Dobré Pole, Velké Němčice, Velké Bílovice).

## HRUŠEŇ

Ve druhé dekádě **května** byl potvrzen výskyt bakteriální spály jabloňovitých (*Erwinia amylovora*) v sadu v obv. 2-PH (Větrušice), v **září** v obv. 7-VY (Komořany).

Ve druhé polovině **června** byl zaznamenán lokálně střední výskyt strupovitosti hrušně (*Venturia pirina*) u drobných pěstitelů na náchylných odrůdách v obv. 8-JE, v **červenci** a **srpnu** lokálně střední až silný výskyt na náchylných neošetřovaných odrůdách na severní Moravě a ve Slezsku.

Silný výskyt rzi hrušně (*Gymnosporangium sabinae*) byl zjištěn u drobných pěstitelů na hostitelských družích jalovců ve druhé polovině **dubna** v obv. 4-PJ (Starý Plzenec, Štěnovice). V první dekádě **května** byl zaznamenán první výskyt na hrušni v obv. 7-ZN, v první polovině **června** silný výskyt v obv. 4-PJ (Starý Plzenec, drobní pěstitelé), střední výskyt v obv. 3-TA (Dobronice), ve druhé polovině **června** střední výskyt v obv. 3-CB (Temelín), lokálně střední až silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 3-PI a TA, v **červenci** lokálně silný výskyt v obv. 6-HK, lokálně střední až silný výskyt v obv. 6-UO, střední výskyt v obv. 2-ME (lokálně), 5-LN (na zahrádkách), 8-JE (ojediněle), v **srpnu** všeobecně silný výskyt v obv. 3-CK, TA, 7-BK, BO, BV, lokálně střední výskyt v obv. 7-KM, PV, 8-JE a SU, v **září** silný výskyt lokálně v obv. 2-KO, všeobecně na jižní Moravě v obv. 7-BK, BO, UH a ZN, střední výskyt ojediněle v obv. 8-PR, lokálně v obv. 8-VS.

V **srpnu** a **září** byl zaznamenán ojediněle silný výskyt moniliové hniloby plodů (*Monilinia fructigena*) po poškození vosami na severní Moravě a ve Slezsku, v **říjnu** v závislosti na úrovni ošetření až silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku.

V první dekádě **května** byl pozorován lokálně silný výskyt vlnovníka hrušňového (*Eryophyes pyri*) v obv. 7-BV (Bořetice, Borkovany, Bulhary, Velké Němčice), ve druhé dekádě **května** silný výskyt lokálně v obv. 6-HK (Předměřice, Třebechovice), ohniskově v obv. 7-UH, v **červnu** střední výskyt v obv. 4-PJ (Starý Plzenec), lokálně v obv. 5-LT.

Ve druhé polovině **května** byl zjištěn střední výskyt hálčivce hrušňového (*Epitrimerus pyri*) v obv. 6-HB (Nová Ves u H.).

V březnu byl zaznamenán silný výskyt mery hrušňové (*Cacopsylla pyricola*) v obv. 5-LT (Litoměřice), v dubnu lokálně střední výskyt mer (*Psyllidae*) u drobných pěstitelů v obv. 8-OL, ve druhé polovině dubna lokálně silný výskyt vajíček mery skvrnitě (*Cacopsylla pyri*) v obv. 7-BV, střední výskyt imag u drobných pěstitelů, zejména na odrůdě Konference v obv. 2-MB (Březinka), střední výskyt mery ovocné (*Cacopsylla pyrisuga*) na asijských hrušních v obv. 7-BO, v první dekádě května silný výskyt vajíček a larev mer v obv. 6-JC (Jičín), lokálně střední výskyt vajíček a larev mery skvrnitě v obv. 7-BV, v červnu lokálně střední až ojediněle silný výskyt mery skvrnitě v obv. 5-LN, střední výskyt mery skvrnitě v obv. 5-TP (Žalany), v srpnu a září lokálně silný výskyt mery hrušňové v obv. 7-BK.

V březnu byl zjištěn škodlivý výskyt drvopleně hrušňového (*Zeuzera pyrina*) na čtyřech stromech silničního stromořadí v obv. 4-PM (Radobyčice).

## SLIVONĚ

Ve druhé polovině května byly zaznamenány lokálně střední projevy napadení virem šarky švestky (*Plum pox virus, PPV*) v obv. 2-KO, v srpnu ojediněle silné projevy (i na peckách) na severní Moravě a ve Slezsku - v obv. 8-VS v důsledku sucha a napadení šarkou docházelo k propadu plodů.

V první polovině května byl zjištěn první výskyt puchrovitosti švestky (*Taphrina pruni*) na plodech myrobalánu v obv. 7-HO (Bzenec, Svatobořice, Lužice), ve druhé polovině května ojediněle silný výskyt v obv. 8-OL a PR, v první polovině června silný výskyt v obv. 2-KL (v silničních stromořadích), 6-UO (Ústí n. O.), 7-ZN (ojediněle), lokálně u drobných pěstitelů v obv. 6-HK (Hradec Králové), lokálně střední až ojediněle silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 3-PT (Prachatice), 7-BV (ojediněle) a ZN (všeobecně), ve druhé polovině června lokálně silný výskyt v obv. 3-JH, TA, 7-JI, 8-JE, lokálně střední výskyt v obv. 7-PV a TR, v červenci a srpnu lokálně silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 8-JE.

Ve třetí dekádě května byl zaznamenán ohniskový střední výskyt suché skvrnitosti listů (*Stigmia carpophila*) v obv. 7-UH (Zlechov).

Ve druhé polovině června byl zjištěn ojediněle silný výskyt červené skvrnitosti listů švestky (*Polystigma rubrum*) na Čačanské lepotici a najbolj v obv. 7-ZN (Olbramovice).

V srpnu byl pozorován lokálně střední až silný výskyt moniliové hníloby plodů (*Monilinia spp.*) po poškození vosami, v září ojediněle silný výskyt a v říjnu v závislosti na úrovni ošetření až silný výskyt - vše na severní Moravě a ve Slezsku.

V září byl zaznamenán lokálně silný výskyt rzi slivoně (*Tranzschelia pruni-spinosae*) u drobných pěstitelů v obv. 8-VS (Střelná), ojediněle střední výskyt v obv. 8-PR.

Ve druhé dekádě května byl pozorován lokálně silný výskyt roztoče (*Aculus fockeui*) v obv. 6-HK (Kukleny), ve třetí dekádě května silný výskyt v obv. 3-PI (Lučkovice), ve třetí dekádě května silný výskyt hálčivce (*Phytoptus similis*) v obv. 6-PU (Choltice – silniční stromořadí), začátkem června silné výskyty u drobných pěstitelů v obv. 6-HK (Hradec Králové), v říjnu ojediněle střední až silný výskyt hálčivců a vlnovníků (*Eriophyidae*) na severní Moravě a ve Slezsku.

V březnu a začátkem dubna byl zjištěn lokálně střední výskyt svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*) v obv. 8-PR, v srpnu velmi silný výskyt v obv. 2-PH (Větrušice), v srpnu a září lokálně silný výskyt v obv. 8-PR a v září lokálně střední až silný výskyt na neošetřovaných stromech na severní Moravě a ve Slezsku.

V únoru byla hlášena prognóza silného výskytu mšice chmelové (*Phorodon humuli*) z obv. 4-KT (Klatovy) a středního výskytu z obv. 4-KT (Malonín, Sušice). V březnu a začátkem dubna byl zaznamenán lokálně střední výskyt mšic (*Aphidoidea*) v obv. 8-PR, ve druhé polovině května lokálně silný výskyt mšice slíkové (*Brachycaudus helichrysi*) na

neošetřených zahrádkách v obv. 2-KO a PB, silné výskyty mšice švestkové (*Hyalopterus pruni*) v obv. 6-PU (Přelouč) a HK (Nový Bydžov), ve třetí dekádě **května** silný výskyt v obv. 3-PI (Lučkovice) a 6-PU (Choltice – silniční stromořadí), v první polovině **června** lokálně silný výskyt mšic v obv. 4-CH, 7-BV a JI, silný výskyt drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Bítouchov, Březinka) a 7-BV (ojediněle), silný výskyt všeobecně v obv. 3-CK, ohniskově v obv. 7-UH, střední výskyt mšic v obv. 4-PS (Chrást), ve druhé polovině **června** silný výskyt mšic všeobecně v obv. 4-RO, střední až silný výskyt v obv. 2-NB (u drobných pěstitelů), 4-KV (lokálně), PS (Chrást), silný výskyt v obv. 8-JE (Javorník), lokálně v obv. 7-JI, PV, lokálně silný výskyt v obv. 7-PV, v **červenci** silný výskyt mšic všeobecně v obv. 3-CK, lokálně v obv. 2-PB (opakovaná ošetření), na jižní Moravě v obv. 7-BO, ZN, všeobecně v obv. 7-KM, PV, TR a ZR.

Od **zimy** do poloviny **dubna** byl pozorován ojediněle až lokálně střední výskyt puklice švestkové (*Parthenolecanium corni*) v obv. 8-PR. V polovině **dubna** byl zaznamenán lokálně střední výskyt v obv. 8-OP, lokálně silný výskyt na neošetřených stromech v obv. 8-SU, ve třetí dekádě **května** silný výskyt v obv. 6-JC (Lužany), v první polovině **června** silný výskyt v obv. 6-NA (Česká Skalice), v **listopadu až prosinci** střední výskyt v neudržovaném sadu v obv. 2-MB (Jemníky).

V polovině **dubna** byl zaznamenán lokálně střední výskyt štítěnky čárkovité (*Lepidosaphes ulmi*) v obv. 8-OP.

Ve druhé polovině **května** byl zjištěn ohniskově silný výskyt listohloda ovocného (*Phillobius pyri*) v obv. 7-UH (Hluk).

Na přelomu **dubna a května** byl pozorován začátek náletu obaleče švestkového (*Cydia funebrana*) do feromonových lapáků v obv. 5-LN (Želkovice), LT (Roudnice n.L.), 7-BV (Němčičky), HO (Vnorovy) a ZN, v první dekádě **května** intenzivní nálet do feromonových lapáků v obv. 7-BV (Němčičky), HO (Vnorovy) a ZN, ve druhé dekádě **května** silný nálet v obv. 6-HK, střední výskyt v obv. 8-JE (Javorník - zahrady), první výskyt vajíček v obv. 7-BV (Němčičky), ve třetí dekádě **května** silný výskyt v neošetřených výsadbách v obv. 4-PJ (Starý Plzenec) a KV (Karlovy Vary). Začátkem **června** byl zaznamenán silný nálet v obv. 2-KL, MB a 5-LT, po celý **červen** střední až silné nálety do feromonových lapačů v obv. 4-PJ, KV (Karlovy Vary) a na severní Moravě a ve Slezsku, v **srpnu** lokálně střední až silný výskyt v západních Čechách (u drobných pěstitelů) a v obv. 8-OP, VS, silné napadení plodů v obv. 4-PJ (Štěnovice), střední napadení v obv. 7-BO (Popovice u R.), ZL (Zlín), 8-PR (Přerov) a VS (Valašské Meziříčí), v **září** střední napadení v obv. 7-BK (všeobecně), HO (Vnorovy), ZL (Zlín), ZR (Dolní Bobrová), 8-PR (Přerov), SU (Šumperk) a VS (Valašské Meziříčí).

Ve druhé polovině **dubna** byl zjištěn první výskyt imag pilatky švestkové a pilatky žluté (*Hoplocampa minuta*, *H. flava*) v obv. 2-BN a 6-PU (Přelouč). Na přelomu **dubna a května** byl pozorován lokálně silný výskyt imag v obv. 7-BV, HO a PV, první výskyt vajíček v obv. 7-BV (**30.4.**), v první dekádě **května** silný výskyt pilatek v obv. 2-KO (Velimsko – neošetřené zahrady), 4-PJ (Chocenice), lokálně v obv. 6-NA, 7-BV, HO a PV, 8-OP, lokálně střední výskyt v obv. 8-PR, první výskyt larev v obv. 7-BV (**3.5.**), ve druhé dekádě **května** střední až silné výskyty v obv. 6-PU (Přelouč), lokálně silný výskyt v obv. 7-HO, KM a UH, ZL, 8-OL, lokálně střední výskyt na severní Moravě a ve Slezsku. Ve třetí dekádě **května** lokálně silné poškození evidováno v obv. 7-BK, HO a KM, v **červnu** ojediněle silné poškození plodů v obv. 7-ZN, lokálně silný výskyt v obv. 7-BK.

## TŘEŠEŇ, VIŠEŇ

V první dekádě **května** byl pozorován ojediněle střední výskyt moniliové spály peckovin (*Monilinia spp.*) na **višních** v obv. 8-OL a PR, ve druhé dekádě **května** všeobecně střední až silný výskyt na **višních** v obv. 7-BO a PV, ohniskově v obv. 7-UH (Velehrad),

lokálně v obv. 8-OL a PR, střední výskyt v obv. 4-KV (lokálně), SO (lokálně), 5-MO (Vtelno), ve třetí dekádě **května** silný výskyt v obv. 2-MB (Březinka), všeobecně střední až silný výskyt v obv. 4-RO, střední výskyt v obv. 2-PB (lokálně), 3-TA (Čelkovice), CK (Český Krumlov), 4-PS (ojediněle), 7-BK, BV, PV a VY, začátkem **června** silný výskyt na **višních** v obv. 2-PH (Větrušice), 4-KT (Klatovy - stromořadí), všeobecně ve východních Čechách (usychají celé větve až celé stromy) a v obv. 7-BO, BV, ve druhé polovině **června** všeobecně střední až silný výskyt v obv. 3-CK a ve východních Čechách, nejvíce v obv. 6-HB a TU.

Ve třetí dekádě **května** byl zaznamenán první výskyt **moniliové hniloby plodů** (*Monilinia spp.*) v obv. 7-ZN, v první polovině **června** lokálně střední výskyt na třešních v obv. 7-BO a ZN, ve druhé dekádě **června** vlivem praskání plodů nárůst výskytu – ojediněle střední výskyt na severní Moravě a ve Slezsku, ve třetí dekádě **června** střední až silný výskyt všeobecně v obv. 3-CK, lokálně na severní Moravě a ve Slezsku, v **červenci** všeobecně silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 3-CK, lokálně v obv. 5-LN a na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 7-BV (Mikulov).

V **červenci** byl pozorován plošný výskyt **skvrnitosti listů třešně** (*Blumeriella jaapii*) na třešních v obv. 6-JC, v **září** střední výskyt na višních v obv. 6-PU (Svinčany) a 8-PR (Přerov).

V první polovině **června** byl zjištěn ojediněle střední výskyt **koletotrichové /glomerelové/ hniloby plodů** (*Glomerella cingulata* /anamorfa *Colletotrichum gloeosporioides*) na raných odrůdách třešní v obv. 7-BO.

Ve druhé polovině **dubna** byl pozorován ojediněle střední výskyt **mšice třešňové** (*Myzus cerasi*) v obv. 8-PR, ve třetí dekádě **května** silný výskyt v obv. 2-KO (Žiželice), střední výskyt v obv. 4-KT (Klatovy), začátkem **června** lokálně střední výskyt v obv. 4-PS (Chrást), ve druhé polovině **června** lokálně střední až silný výskyt v obv. 4-KV, silný výskyt v obv. 2-PH (Úvalsko) a u drobných pěstitelů v obv. 2-NB.

Ve druhé polovině **června** byl zaznamenán výskyt velkých **hnízd bourovce březového** (*Eriogaster lanestris*) na **třešních** u drobných pěstitelů v obv. 2-BE (Stašov).

V **červnu** a **červenci** byl pozorován lokálně silný výskyt **bekyně zlatořité** (*Euproctis chrysorrhoea*) na silničních stromořadích v obv. 7-BO.

V první polovině **června** byl na 3 ha výsadby v obv. 5-MO (Chrámec) zaznamenán holožír od **housenek píďalky podzimní** (*Operophtera brumata*).

Ve druhé polovině **dubna** byl zjištěn střední výskyt **molovky pupenové** (*Argyresthia pruniella*) na **květech** v obv. 7-BO (Lelekovice)

První výskyt **imag vrtule třešňové** (*Rhagoletis cerasi*) byl zaznamenán **4.5.** v obv. 5-LT (Kamýk) a 7-ZN. Začátkem **června** byl pozorován silný nálet **imag** na lepkové desky v obv. 3-CK (Malonty), silný výskyt **vajíček a larev** v obv. 7-ZN (Hodonice), v první polovině **června** silný výskyt **vajíček a larev** v obv. 7-BV (Mikulov n. M.), ve druhé polovině **června** silný nálet **imag** na lepkové desky v obv. 6-PU (Svinčany), silný výskyt **vajíček a larev** na **třešních** v obv. 8-PR (Přerov), střední výskyt v obv. 8-OL (Olomouc), na **višních** střední výskyt v obv. 5-LN (Libočany), v **červenci** na **třešních** silný výskyt v obv. 8-OL (Olomouc) a PR (Přerov), střední výskyt v obv. 4-KT (Klatovy), 7-ZN (Hodonice), na **višních** v obv. 2-MB (Březinka) a 8-OL (Olomouc).

V **srpnu** byl zjištěn lokálně silný výskyt **larev druhé generace pilatky třešňové** (*Caliroa cerasi*) v obv. 2-MB (Březinka), střední poškození **listů** na silničním stromořadí v obv. 4-PS (Zábělá).

## MERUŇKA

V polovině **dubna** došlo k **poškození mrazy** cca 30 % květů v obv. 6-HK (Těchlovice).

V srpnu byly pozorovány ojediněle silné projevy šarky švestky (*Plum pox virus*, PPV) - i na peckách - na severní Moravě a ve Slezsku, v obv. 8-VS v důsledku sucha a napadení šarkou docházelo k propadu plodů.

Ve druhé polovině května byl zaznamenán silný výskyt rakovinného odumírání větví peckovin (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, *Leucostoma cincta*, *L. persooni*) na zahrádkách v obv. 5-MO (Braňany).

Ve druhé polovině dubna byl pozorován lokálně střední výskyt moniliové spály peckovin (*Monilinia* spp.) v obv. 2-KO, na přelomu dubna a května lokálně silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 8-OL, v květnu všeobecně střední až silný výskyt v obv. 7-BO a PV, lokálně silný výskyt v obv. 7-BV, VY, ZN (drobní pěstitelé), 8-OL, PR, lokálně střední výskyt v obv. 7-HO, začátkem června všeobecně střední až silný výskyt v obv. 7-BO a BV.

V červenci byl zjištěn ojediněle silný výskyt moniliové hniloby plodů (*Monilia* spp.) u drobných pěstitelů v obv. 7-UH (Uherské Hradiště), v srpnu ojediněle silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 7-BO, BV a KM, střední až silný výskyt v obv. 8-PR (Přerov), střední výskyt v obv. 5-CV (Březno).

Ve druhé polovině dubna byl pozorován lokálně střední výskyt hekyně velkohlavé (*Lymantria dispar*) v obv. 7-BV (Hrušky).

Na přelomu dubna a května byl zaznamenán lokálně silný výskyt makadlovky ovocné (*Recurvaria nanella*) v obv. 7-ZN (Bohutice).

## BROSKVOŇ

V polovině dubna došlo k poškození mrazy a následně opadu většiny květních pupenů v obv. 2-KO (Velimsko). Na přelomu dubna a května bylo pozorováno velmi slabé kvetení v polohách nad 300 m n.m. v obv. 2-MB z důvodu poškození pupenů mrazem.

V srpnu byly pozorovány ojediněle silné projevy šarky švestky (*Plum pox virus*, PPV) - i na peckách - na severní Moravě a ve Slezsku, v obv. 8-VS v důsledku sucha a napadení šarkou docházelo k propadu plodů.

První výskyt kadeřavosti broskvoně (*Taphrina deformans*) byl zaznamenán kolem **20. dubna** v obv. 2-KO (Velim). Na přelomu dubna a května byl zjištěn silný výskyt v obv. 7-BV (Moravský Žižkov) a HO (Mikulčice, Strážnice, Vnorovy), v první dekádě května silný výskyt v obv. 2-ME (neošetřené výsadby), lokálně v obv. 7-BV, UH, lokálně střední výskyt v obv. 7-HO a PV, ve druhé dekádě května silný výskyt v neošetřených výsadbách v obv. 6-CR, SM a PU, u drobných pěstitelů v obv. 7-BO, PV, ZL, ZN, lokálně střední až silný výskyt zejména na neošetřených stromech v obv. 2-BN, KO, ME, MB a PB, v obv. 8-JE, OL, PR, SU a VS, střední výskyt v obv. 6-JC (Kamenice), ve třetí dekádě května silný výskyt v obv. 2-KO (Pašinka), 8-JE (Javorník), PR (Přerov) a VS (Valašské Meziříčí), střední výskyt v obv. 2-PB (lokálně), 5-CV (lokálně), 7-HO (Vnorovy), 8-OP (Opava), SU (Šumperk). V červnu silný výskyt u drobných pěstitelů lokálně v obv. 5-DC, všeobecně na jihu Moravy, všeobecně střední až silný výskyt ve východních Čechách, lokálně střední až silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku.

**10.5.** byl zjištěn první výskyt padlí broskvoně (*Sphaerotheca pannosa*) v obv. 7-UH (Boršice u B.).

V první polovině června byl pozorován ojediněle střední výskyt suché skvrnitosti listů (*Stigmia carpophila*) v obv. 7-ZN.

V srpnu byl zaznamenán ojediněle silný výskyt moniliové hniloby plodů (*Monilia* spp.) u drobných pěstitelů v obv. 7-BO, BV a KM, střední až silný výskyt v obv. 8-PR (Přerov), střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 8-JE (Javorník, Uhelná).

Silný výskyt zimních vajíček mšice broskvoňové (*Myzus persicae*) byl zjištěn v únoru v obv. 7-PV (Němčice n. Hanou), střední výskyt v obv. 7-PV (Bedihošť, Vitčice).

V **dubnu** byl pozorován střední výskyt mšic v obv. 2-KO (Kolín), začátkem **června** všeobecně střední výskyt v obv. 2-KH.

Ve třetí dekádě **května** byl zjištěn lokálně silný výskyt **puklice švestkové (*Parthenolecanium corni*)** v obv. 6-JC (Lužany).

Ve druhé polovině **května** byl zaznamenán ohniskově silný výskyt **zobonosky ovocné (*Rhynchites bacchus*)** v obv. 7-BV (Velké Bílovice).

## **OŘEŠÁK KRÁLOVSKÝ (VLAŠSKÝ)**

V **květnu** došlo v obv. 2-BN k poškození letorostů **nízkými teplotami a mrazy**.

V **září** byly pozorovány střední až silné výskyty **bakteriální skvrnitosti (*Xanthomonas juglandis*)** na jádrech v obv. 2-KO (Kbel).

V **září** bylo zjištěno lokálně silné napadení plodů původcem **hnědnutí listů ořešáku /antraknózy/ (*Gnomonia leptostylla*)** v obv. 6-PU (Přelouč).

V první polovině **června** byl zaznamenán ohniskově silný výskyt **vlnovníka ořešákového (*Aceria /Eriophyes/ erineus*)** v obv. 7-UH, všeobecně střední výskyt v obv. 7-KM, v **srpnu** silný výskyt **hálek** v obv. 6-NA (Žernov).

Ve druhé polovině **června** byl pozorován všeobecně střední výskyt **vlnovníka puchýřovitého (*Aceria tristriatus*)** v obv. 5-LT.

V **říjnu** byl zaznamenán ojediněle střední až silný výskyt **hálčivců a vlnovníků (*Eriophyidae*)** na severní Moravě a ve Slezsku.

Začátkem **června** byl zjištěn ojediněle střední výskyt **zdobnatky ořechové (*Panaphis juglandis*)** na jihu obv. 7-ZN.

V **srpnu** byl zaznamenán střední výskyt **vzpřímenky ořešákové /mola ořešákového/ (*Caloptilia /Gracillaria/ roscipennella*)** v ořešákové školce v obv. 2-MB (Líny).

## DROBNÉ OVOCE

V první polovině **června** byl pozorován silný výskyt mšic (*Aphidoidea*) lokálně v obv. 2-BN a KO, všeobecně ve východních Čechách, zvýšené výskyty na severní Moravě a ve Slezsku.

### ANGREŠT

Na přelomu **dubna a května** byl zaznamenán první výskyt hnědého padlí angreštu (*Sphaerotheca mors-uvae*) v obv. 2-KO (Sendražice), 7-UH (Mařatice) a 8-PR, v první dekádě **května** silný výskyt v obv. 2-KO (Sendražice – neošetřené náchylné odrůdy), KH (všeobecně na neošetřených náchylných odrůdách), ojediněle v obv. 7-HO a UH (drobní pěstitelé), ve druhé dekádě **května** silný výskyt na neošetřených náchylných odrůdách v obv. 5-CV, 6-PU, ojediněle u drobných pěstitelů v obv. 7-ZL, lokálně střední až silný výskyt v obv. 2-PB, 8-OL, PR, střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 3-PI a TA, ve třetí dekádě **května** silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 2-MB, 7-BK (Podolí), BO, lokálně střední až silný výskyt na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt v obv. 3-TA (drobní pěstitelé), 4-CH (lokálně), v **červnu** silný výskyt v obv. 2-PB (lokálně), u drobných pěstitelů v obv. 3-PT, 5-LI a LN, ojediněle v obv. 7-BO, střední až silný výskyt všeobecně v obv. 7-ZR, lokálně v obv. 4-KV, 7-BV, ZN a na severní Moravě a ve Slezsku, střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 4-JH a lokálně v obv. 7-VY.

Ve druhé polovině **června** byl zjištěn první výskyt rzi vejmutovkové (*Cronartium ribicola*) na severní Moravě a ve Slezsku.

### RYBÍZ

Začátkem **června** došlo v obv. 7-JI lokálně k opadu plodů vlivem přízemních mrazů.

Ve druhé polovině **července** byl zjištěn silný výskyt sloupečkové rzi rybízu /rzi vejmutovkové/ (*Cronartium ribicola*) u drobných pěstitelů v obv. 2-KH (Potěhy), v **srpnu** silný výskyt ohniskově v obv. 7-BO a UH a u drobných pěstitelů na černém rybízu v obv. 8-OL (Olomoucko).

Ve druhé polovině **července** byly zaznamenány střední výskyty septoriové skvrnitosti listů (*Mycosphaerella grossulariae*) na náchylných odrůdách v obv. 7-BK.

V **únoru** byly pozorovány střední výskyty vlnovníka rybízového (*Cecidophyopsis ribis*) v obv. 6-JC (Lužany) a 8-PR (lokálně), v **březnu a dubnu** lokálně střední výskyt v obv. 8-OL, PR a VS.

V **dubnu** byl zjištěn lokálně střední až silný výskyt mšice rybízové (*Cryptomyzus ribis*) v obv. 2-KO (Kolínsko), na přelomu **dubna a května** lokálně střední výskyt mšic (*Aphidoidea*) u drobných pěstitelů v obv. 8-VS, v první dekádě **května** silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 2-RA (všeobecně), 3-PI (lokálně), TA (Tábor), střední výskyt v obv. 8-JE (Javorník), silný výskyt mšice srstkové (*Aphis grossulariae*) v obv. 2-KO (Kbel – drobní pěstitelé), ve druhé dekádě **května** silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Týnec), 3-TA (Košice, Soběslav, Tábor), 5-CV, střední výskyt v zahradách v obv. 2-PB, 8-JE (Javorník), ve třetí dekádě **května** lokálně silný výskyt v obv. 2-KO, 6-SY, střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 2-PB (lokálně), 3-PI (Lučkovice, Mirovice, Písek), 4-CH (lokálně), 7-BK a zvýšený výskyt na severní Moravě a ve Slezsku, v **červnu** silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 3-PE, PI a TA, lokálně silný výskyt v obv. 7-JI, všeobecně střední výskyt v obv. 4-TC, silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 2-KO (Kbel).

Ve třetí dekádě **května** byl zaznamenán lokálně silný výskyt puklice švestkové (*Parthenolecanium corni*) v obv. 6-JC (Lužany).

## MALINÍK

V srpnu byla na množitelském materiálu v obv. 4-DO (Nevolice) zjištěna zakřslá keříčkovitost maliníku (RBDV).

V červenci byl zaznamenán střední výskyt malinovníka plstnatého (Byturus tomentosus) v obv. 2-MB (Březinka).

## JAHDNÍK

Začátkem června došlo k poškození květů mrazem v obv. 2-BN (lokálně) a 3-JH (Dolní Pěna).

Začátkem června byl zjištěn silný výskyt tzv. červnového žloutnutí jahodníku (June Yellowing) v množitelském porostu odrůdy Tenira v obv. 4-PM (Plzeň).

V první polovině června byl zaznamenán střední výskyt plísně šedé (Botryotinia fuckeliana) v obv. 6-HK (Lhota p. L.), ve druhé polovině června střední výskyt v obv. 3-CB (Čejkovice u H. n. V.), 5-DC (Březiny), LN (Stebno) a UL (Svádov), v červenci střední výskyt v obv. 3-JH (všeobecně), TA (Horusice) a 5-LN (Stebno).

Ve třetí dekádě května byl zjištěn silný výskyt bílé skvrnitosti listů (Mycosphaerella fragariae) na zahrádkách v obv. 2-KO (Libenice), začátkem června střední výskyt v obv. 4-KT (Novákovice).

Ve druhé polovině dubna byl pozorován první výskyt květopasa jahodníkového (Anthonomus rubi) v obv. 5-LN (Libočany – 19.4.), UL (Svádov - 20.4.) a CV (Stranná u N. - 22.4.), začátkem června střední výskyt u drobných pěstitelů v obv. 4-KT (všeobecně), PS (Chrást), ve druhé polovině června ojediněle silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 5-LI (Liberec).

Začátkem června byl zaznamenán ohniskově střední výskyt zobonosky jahodníkové (Caenorhinus aeneovirens) v obv. 7-BK.

V srpnu došlo k plošnému poškození plodů a kořenových krčků housenkami osenic (Agrotis spp.) v obv. 6-JC (Čejkovice).

V první polovině června byla pozorována silná poškození ptactvem v obv. 7-BO.

## RÉVA VINNÁ

V polovině **června** byl zaznamenán první výskyt **plísně révy vinné (*Plasmopara viticola*)** v obv. 7-HO (Kyjov), UH (Boršice) a ZL (Načeratice), v poslední dekádě **června** první výskyt na **hroznech** v obv. 7-BV (Hrušky, Mikulov na Moravě) a HO (Vnorovy), v **červenci** lokálně silný výskyt (v závislosti na systému ošetření) na **listech i květenstvích** v obv. 7-BV a KM, lokálně střední výskyt v obv. 7-HO, UH a ZN, v **srpnu** lokálně silný výskyt v obv. 7-BV (lokálně střední výskyt nové infekce na mladých **listech**), lokálně střední výskyt v obv. 7-HO, v **září** střední výskyt na **listech** v obv. 5-MO (Rudolice n. B.) a 7-HO (Vnorovy).

V poslední dekádě **června** byl pozorován první výskyt **padlí révy vinné (*Uncinula necator*)** na **hroznech** v obv. 7-BV (Mikulov na Moravě), v **červenci** lokálně silný výskyt u drobných pěstitelů v obv. 7-VY (Chvalkovice n.H., Švábenice), lokálně střední výskyt (v závislosti na odrůdách a ošetření) v obv. 7-BV, HO a ZL, v **srpnu** lokálně střední až silný výskyt v obv. 7-BV, HO a ZN, v **září** silný výskyt ojediněle v obv. 7-UH (Polešovice), lokálně v neošetřovaných vinicích v obv. 7-ZN.

První výskyt **plísně šedé (*Botryotinia fuckeliana* /anamorfa *Botrytis cinerea*/)** na **hroznech** byl zjištěn **23.8.** v obv. 2-ME (Mělnické Vtelno), **31.8.** v obv. 7-BO (Žabčice), v **září** byl zaznamenán lokálně střední výskyt na **hroznech** v obv. 7-BO.

Lokálně silný výskyt **hálčivce révového (*Calepitrimerus vitis*)** – původce kadeřavosti a **vlnovníka révového (*Colomerus vitis*)** – původce plstnatosti – byl pozorován v první dekádě **května** v obv. 7-BV (Bořetice, Šitbořice) a HO (Ježov, Kyjov, Vnorovy), ve druhé dekádě **května** lokálně až všeobecně silný výskyt v obv. 7-BO, BV, HO a ZN, ve třetí dekádě **května** lokálně střední výskyt v obv. 7-BO, HO, PV a ZN, v **červenci** lokálně střední výskyt hálčivce révového v obv. 7-BV, v **srpnu** lokálně střední až silný výskyt hálčivce v obv. 7-ZN, lokálně střední výskyt v obv. 7-BV a HO.

V první dekádě **května** byl zaznamenán první výskyt **hálek mšičky révokaze (*Viteus vitifolii*)** v obv. 7-UH a ZN.

V první dekádě **května** byl pozorován lokálně střední výskyt **zobonosky révové (*Bytiscus betulae*)** v obv. 7-BV.

Na přelomu **dubna a května** byl zjištěn první výskyt **imag obaleče jednopásého (*Eupoecilia ambiguella*)** ve feromonových lapácích v obv. 7-ZN a **obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*)** v obv. 7-BV (Hrušky) a HO (Bzenec, Vnorovy). V první dekádě **května** byly pozorovány silné nálety obalečů do feromonových lapáků v obv. 7-BO a vrchol první letové vlny obaleče mramorovaného v obv. 7-HO, ve druhé dekádě **května** silný výskyt obaleče jednopásého v obv. 5-LT (Velké Žernoseky), střední výskyt v obv. 5-LN a silné nálety obaleče mramorovaného v obv. 7-HO a ZN, střední nálety v obv. 7-UH, první výskyt **vajíček** v obv. 7-BV a HO, začátkem **června** první výskyt **housenek** v obv. 2-ME (Mělnické Vtelno). **30.6.** byl zaznamenán začátek letu druhé generace obaleče mramorovaného v obv. 7-BV (Mikulov) a **2.7.** obaleče jednopásého v obv. 7-BV (Hrušky). Ve druhé polovině **července** byl pozorován intenzivní nálet druhé generace obaleče jednopásého a začátek kladení **vajíček** v obv. 7-BV a v **srpnu** silný výskyt obaleče jednopásého v obv. 5-LN.

V **září** byl zaznamenán ohniskově střední výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** v zatravněných vinicích v obv. 7-BV a KM a v **říjnu** lokálně silný výskyt v zatravněných vinicích v obv. 7-BV.

## OSTATNÍ

**Mrazem** poškozené *duby* byly zaznamenány v první polovině **června** v obv. 4-PS. Poškození *brambor* a *okurek* **přízemními mrazy** bylo zjištěno **koncem května** v celé oblasti jižní Moravy. **Poškození mrazy** postihlo na přelomu **května** a **června** také lesní školky (*buk*) v obv. 4-KV.

Všeobecné **prosychání** jehličnatých a listnatých **stromů a keřů** bylo zjištěno v první polovině **června** v obv. 8-PR; konkrétně *jeřábů* podél stromořadí v jihozápadní části obv. 5-LN. Rychlé **zasychání** větví i celých stromů *borovice černé a lesní* bylo pozorováno v polovině **srpna** v obv. 2-BE, zasychání *jírovců* podél silnic vlivem **sucha** v obv. 3-TA (Stádlec).

Lokální **poškození lip posypovými solemi** (okrajové nekrózy) bylo pozorováno koncem **června** v obv. 4-KT. Vlivem **nadměrných srážek** (silná bouře) došlo v polovině **července** k lokálnímu poškození okrasných stromů i stromů ve volné zeleni v obv. 4-KV (polomy, vyvrácené stromy).

**Odumřelé okrasné zeravy** byly zjištěny na přelomu **května** a **června** v obv. 5-LN v areálu elektrárny Počerady (65 ks).

**Usychání a odumírání borovic** na výsušných místech lesních porostů v důsledku napadení suchem zesláblých stromů houbou *Sphaeropsis sapina* došlo na přelomu **května** a **června** v obv. 5-DC.

Silný výskyt **odumírání rostlin – padání** byl zaznamenán koncem **června** v letošních zásevech *javoru* a *olše* v obv. 4-SO (Citice).

V obv. 4-KV po prudké bouři **20.7.** došlo v druhé polovině **července** lokálně k **poškození** okrasných stromů a stromů ve volné zeleni (polámání větví až vyvrácení celých stromů).

V polovině **července** byly zjištěny první výskyty **bakteriální spály růžovitých (*Erwinia amylovora*)** na *hlozích* s loňskými výskyty v obv. 4-PM (Plzeň); všeobecně silný výskyt na *hlozích* v obv. 5-LT; nárůst výskytu v obv. 6-HK (Osičky, Březhrad, Kukleny, Plotišť); výskyt byl potvrzen v druhé polovině **července** v obv. 3-ST (Strunkovice), 8-JE (Javorník). Další výskyty byly zjištěny v polovině **srpna** na *hlozích* v obv. 4-PM (Bolevec, Košutka), lokální výskyty v obv. 8-BR (Krnovsko). Další výskyt byl potvrzen na okrasné *jabloni (Malus)* během první dekády **září** v obv. 2-KH (Chotusice), na *hlozích* podél silnice v obv. 5-MO (Čepirohy, Havraň, Kopisty). V průběhu **října** byly potvrzeny výskyty na *hlozích* v obv. 6-PU (Lhota p. P., Zdechovice).

Všeobecně silný výskyt **grafiozy jilmu (*Ophiostoma ulmi*)** na *jilmech* v druhé polovině **července** v obv. 5-LT.

Silný výskyt **švýcarské /“mourovité“/ sypavky douglasek (*Phaeocryptopus gaeumannii*)** byl zjištěn v druhé polovině **dubna** v obv. 4-PM (Černice) na zahradě na třech *douglaskách*.

Byl potvrzen výskyt **červené sypavky borovic (*Mycosphaerella pini*)** koncem **června** ve školce v obv. 6-HK (Bělečko). V obv. 2-PH (Olešovice, Horní Lomnice) byl potvrzen v třetím týdnu **května** výskyt na *borovicích*.

Výskyt **bílé rzi chryzantémové (*Puccinia horiana*)** byl potvrzen na *chryzantémách* v obv. 2-ME (Mělník) a KH (Čáslav).

Ohniskově střední výskyt **rzi (*Melampsora spp.*)** byl zjištěn na *vrbách* v polovině **července** v obv. 7-ZL.

Střední až silný výskyt **padlí dubu (*Microsphaera alphitoides*)** byl zaznamenán v první polovině **července** v obv. 6-PU a RK.

Na usychajících porostech *borovice* byl zjištěn v první polovině **července** výskyt houby (*Cenangium ferruginosum*) v obv. 5-LN.

Lokálně střední až silný výskyt plísňě sněžné (*Monographella nivalis*) byl zjištěn v první dekádě **dubna** na okrasných trávnicích v obv. 8-VS. Na okrasných trávnicích v obv. 8-JE a VS byl pozorován v druhém týdnu **dubna** lokálně střední až silný výskyt.

Ohniskový výskyt plísňě dusivé (*Epichloe typhina*) na trávnicích byl zjištěn koncem června v obv. 8-PR.

Silný výskyt padlí růže (*Sphaerotheca pannosa*) a černé skvrnitosti růže (*Diplocarpon roasae*) byl zjištěn v první polovině **června** v obv. 6-PU (Přelouč) na zahrádkách.

V městské části obv. 5-DC bylo zaznamenáno napadení platanů houbou *Apiognomonia veneta*.

Silný výskyt svilušky smrkové (*Olygonychus ununguis*) byl pozorován v polovině **července** v obv. 6-TU (Batňovice).

Plošně silný výskyt svilušek (*Tetranychidae*) na *okrasných dřevinách* byl zjištěn během první dekády **září** v obv. 5-LT.

Plošně poškození ořešáku roztočem (*Acerina tristriatus*) bylo zaznamenáno v polovině **července** v obv. 6-CR.

Lokálně silný výskyt nesytky rybízové (*Synanthedon /Aegeria/ tipuliformis*) byl zaznamenán v druhé polovině **dubna** v obv. 7-ZN.

Silný výskyt pouzdrovníčka modřínového (*Coleophora laricella*) byl pozorován ve třetím týdnu **června** na *modříněch* v obv. 2-KO (Kosteletko), silné poškození v lesních porostech na jihu obv. 5-DC. Silný výskyt housenek byl zjištěn v první polovině **června** v obv. 6-UO. Ohniskově silný výskyt byl zaznamenán ve třetím týdnu **května** v obv. 4-KT (Malonince). Silný výskyt byl pozorován v první dekádě **června** na *modříněch* v obv. 2-KO (Kosteletko), silné poškození v lesních porostech na jihu obv. 5-DC.

Silný výskyt (lokálně ohniskový) svilušek (*Tetranychidae*), korovnic (*Adelgidae*) a pouzdrovníčka modřínového (*Coleophora laricella*) byl pozorován v první polovině **května** na *modříněch* v lesích, zahradách a parcích v obv. 2-PH (mezi Říčany a Kostelcem n. L.) - až ztráta všech jehlic.

Silný výskyt pouzdrovníčka pupenového (*Coleophora hemerobiella*) byl zaznamenán na přelomu **května** a **června** na *tavolnicích* v obv. 6-CR (Vitanov).

Uсыchání *borovic* v důsledku napadení korovnicí vejmutovkovou (*Pineus strobi*) bylo zjištěno během první dekády **září** ohniskově v obv. 8-VS (městské sady - Val. Meziříčí), JE (výsadba *modřínů* v zahradách - Javorník).

Silný výskyt korovnice modřínové (*Adelges laricis*) byl zaznamenán v první polovině **června** na okrasných výsadbách v obv. 8-JE (Javorník, Červená Voda); lokálně střední až silný výskyt v obv. 8-OP, 8-PR; všeobecně silný výskyt byl zjištěn v obv. 8-PR; tvorba hálek byla zaznamenána v obv. 2-PH (Stránčiče u Prahy). Silný výskyt v obv. 8-PR přetrval až do poloviny **srpna** na *modříněch* v okrasných výsadbách v obv. 8-JE (Javorník).

Silný výskyt hálek po napadení korovnicí smrkovou (*Adelges abietis*) bylo zjištěno v první polovině **června** v obv. 5-DC (Krásná Lípa);

Silný výskyt stromovnice bukové (*Phyllaphis fagi*) byl zaznamenán koncem **května** v městské výsadbě v obv. 2-MB.

Střední až silné výskyty mšic (*Aphidoidea*) na *růžích* byly zaznamenány v první dekádě **června** u drobných pěstitelů v obv. 2-KO (Sendražice), MB (Benátky n. Jizerou), střední výskyty v obv. 3-PE (Humpolec), PT (Čkyně). Do konce **června** trvaly všeobecně střední až silné výskyty na různých rostlinách v západních Čechách. Silný výskyt na *růžích* byl zjištěn během **května** v obv. 6-PU (Chýšť), HK a RK. Plošný silný výskyt byl zjištěn v první dekádě **června** ve školce *okrasných dřevin* v obv. 5-LI (Příšovice). Střední výskyt na *růžích* byl pozorován koncem **května** v obv. 2-KH, PB. Na *okrasných rostlinách* byl zjištěn na zahradách v první polovině **června** všeobecný výskyt v obv. 4-KV; střední výskyt v obv.

5-TC (Tachov); nárůst výskytu byl zaznamenáván na **růžích, okrasných keřích a javorech** na severní Moravě a ve Slezsku. Střední až silné výskyty **škůdce** na **růžích** byly pozorovány ve třetím týdnu **června** u drobných pěstitelů v obv. 2-KO (Sendražice), MB (Benátky n. J.), střední výskyty v obv. 3-PE (Humpolec), PT (Čkyně).

Střední výskyt **mšice jitrocelové (Dysaphis plantaginea)** byl pozorován v **červnu** na zahrádkách v obv. 4-PJ (Starý Plzenec).

Lokálně silný výskyt **puklice smrkové (Physokermes piceae)** na sazenicích **smrku** byl zaznamenán koncem **června** v obv. 7-ZR.

Silný výskyt **imag** a první výskyt **vajíček sítěnkvy platanové (Corythuca ciliata)** byl zaznamenán v první polovině **května** v obv. 7-HO (Bzenec).

**Holožír** způsobený na trvalých travních porostech **houseskami smutníka jilkového (Penthophera morio)** byl zaznamenán v první polovině **května** v obv. 7-ZL (Kladná, Rudimov, Žilín).

Vysoký výskyt **dřepčků (Phyllotreta spp.)** přetrval i v třetím týdnu **května** ve všech sledovaných plodinách v obv. 6-SY. V obv. 4-PS (Kožlany) byl zaznamenán v první polovině **června** škodlivý výskyt **dřepčika lískového (Halltica erucae)**.

Ve třetím týdnu **května** byl pozorován silný výskyt **mandelinky lesklé (Phyllodecta vulgatissima)** a **bázlivce olšového (Agelastica alni)** na kmenech a u kořenů **olší** u rybníků podél řeky Lomnice v obv. 3-PI (Lučkovice, Mirotice). Silný výskyt **bázlivce olšového (Agelastica alni)** byl zaznamenán v lesní školce koncem **května** v obv. 4-CH (Krapice).

První výskyty **brouků mandelinky bramborové (Leptinotarsa decemlineata)** byly pozorovány v druhém týdnu **dubna** na zahrádkách v obv. 6-HK. Střední výskyt **mandelinky dvacetitečné (Chrysomela vigintipunctata)** byl zaznamenán v polovině **července** na **vrbách** v obv. 7-ZL (povodí řeky Vlárý – Bohuslavice, Jestřabí, Štítná, Slavičín).

Všeobecně škodlivý výskyt **kůrovců (Scolytidae)** byl zaznamenán v druhé polovině **dubna** na lesních dřevinách (hynutí mladých výsadeb do cca 15 let) v obv. 3-PI.

Lokálně silný výskyt **krtonožky obecné (Gryllotalpa gryllotalpa)** byl pozorován v druhé polovině **dubna** v obv. 5-LI (Nové Město).

Škodlivé výskyty **chřestovnička liliového (Lilioceris lili)** byly zjištěny v druhé polovině **dubna** na **lilích** v obv. 2-BN.

Lokálně silný výskyt odumřelých stromů po **lýkožroutu lesklém (Pityogenes chalcographus)** byl zjištěn koncem **května** v obv. 4-PM (Plzeň - Lobzy).

Lokálně silný výskyt **zlatohlávka huňatého (Tropinota hirta)** na **ovocných dřevinách a tulipánech** byl zaznamenán začátkem **května** v obv. 7-HO.

Začátek náletu **chrousta obecného (Melolontha melolontha)** byl zaznamenán v první polovině **května** v obv. 2-KH (Dobřeň u K. H., Starkoč u B. P.), MB (Benátky n. J.), zvýšený odchyt ve světelných lapácích v obv. 6-JC (Holovousy), UO (Letohrad), lokálně silný výskyt **ponrav** v obv. 7-BV (Mikulov, Pavlov).

Ohniskový silný výskyt až holožír způsobený **předivkou obecnou (Yponomeuta padellus)** na vzrostlých **hlozích** byl zjištěn v první polovině **června** v obv. 8-OP (Ostrava - Vítkovice). Ojedinele silný výskyt až holožíry **předivky (Yponomeuta)** byly zaznamenány na přelomu **května** a **června** na stromořadích v obv. 5-LI (Liberec). Silný výskyt na dřevinách a stromořadích byl zaznamenán v obv. 6-UO (Choceň, Vysoké Mýto); škodlivý výskyt na **trnkách** a **střemchách** byl zjištěn také v první polovině **června** v obv. 3-PI (Bořice, Jarotice, Stražovice).

Napadení **lípy bourovcem březovým (Eriogaster lanestris)** bylo zjištěno v první polovině **června** v obv. 5-LN (Žatec).

Silný výskyt **pilatěnky drobné (Blennocampa pusilla)** byl zjištěn koncem **května** na **růžích** v obv. 2-KO a PB.

Ohniskově silný výskyt listohloda ovocného (*Phyllobius pyri*) na *slivoních* byl pozorován koncem **května** v obv. 7-UH (Hluk).

Střední výskyt pidikříška růžového (*Edwardsiana rosae*) byl zjištěn koncem **května** na *růžích* u drobných pěstitelů v obv. 2-MB (Březinka, Bítouchov).

Stejně tak i silné poškození škůdci z čeledi bejlo morkovití (*Cecidomyiidae*) obrostů *Gleditsie* bylo pozorováno na přelomu **května** a **června** v obv. 4-PM (Plzeň) v uličním stromořadí (*listy* přeměněny v *hálky*).

Silný výskyt pilatky růžové (*Allantus cinctus*) byl pozorován koncem **května** a **června** na *růžích* v obv. 2-MB (Březinka).

Silný výskyt červců (*Coccinea*) na *borovicích* byl zjištěn v polovině **července** v obv. 6-NA (Hronov).

Silný výskyt bázlivce olšového (*Agelastica alni*) byl zaznamenán v **září** na *olších* v obv. 4-PJ (Starý Plzenec).

Silný výskyt přástevníčka amerického (*Hyphantria cunea*) byl pozorován v **září** v obv. 7-BV (Velké Bílovice, Hrušky, Starovičky).

Lokálně střední nálety obaleče dubového (*Tortrix viridana*) byly zaznamenány v první polovině **května** na okrajích lesa v obv. 7-HO (Kyjovsko).

Nálety osenice černé C (*Xestia c-nigrum*) do světelného lapače byly zaznamenány v druhém týdnu **dubna** v obv. 6-JC (Holovousy).

Silný výskyt klíněnkvy jírovcové (*Cameraria ohridella*) byl pozorován v **září** na *jírovcích* v obv. 3-TA (Chotoviny). První výskyty *imag* na *jírovci mad'alu* byly zjištěny v období **19. - 22.4.** ve středních Čechách v obv. 2-KO, KH, KL, NB a PB, v obv. 6-PU (Přelouč), 7-HO (Veselí na Moravě) a na severní Moravě a ve Slezsku. Silný výskyt byl pozorován v polovině **července** v obv. 4-CH, 7-ZL (Otrokovice). Střední výskyty *imag* na *jírovci mad'alu* byly zjištěny začátkem **května** v obv. 2-PB, začátek kladení *vajíček* v obv. 2-KL, 7-BV. Začátek líhnutí *housenek* na *jírovci mad'alu* byl zjištěn v první polovině **května** v obv. 2-RA, silné nálety *imag* do feromonových lapáků v obv. 6-NA (Nahořany), 8-OL, střední výskyt v obv. 3-PI a TA. Silný výskyt byl zjištěn koncem **května** v obv. 2-PZ (Dobrovíz, Kněžves), 6-HK (Chlumec n. Cidlinou). Silný výskyt byl pozorován v první polovině **července** v obv. 5-CH, 7-ZL (Otrokovice); všeobecně střední až silný výskyt v druhé polovině **července** v obv. 5-LI. Všeobecně silné poškození *jírovců* bylo pozorováno v polovině **srpna** v obv. 3-JH.

Poškození stromů klíněnkou platanovou (*Lithocolletis platani*) bylo zjištěno v první polovině **června** v obv. 2-ME (Liběchov).

Silný výskyt hnízd bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*) byl zaznamenán během **zimních měsíců** na silničních alejích a větrolamech v obv. 7-BO (Tvarožná) a VY (Manerov, Holubice). Silný výskyt byl dále zjištěn v **březnu** na jižní Moravě v obv. 7-HO lokálně výskyt na silničních stromořadích, KM (Bezměrov), VY (Dědice). Silný výskyt byl zaznamenán v první dekádě **dubna** v obv. 4-CV, 7-ZN (Jamolice, Tasovice, Čejkovice – stromořadí). Silné výskyty *housenek* (začátek rozlézání z hnízd) byly pozorovány v druhé polovině **dubna** na silničních stromořadích v obv. 2-KH (Čáslav, Červené Janovice, Drobovice, Horní Bučice, Horky), lokálně v obv. 7-BO a BV. V polovině **května** trval v obv. 2-KH (silniční stromořadí Drobovice – Horky), 7-PV (alej Klenovice – Obědkovice), lokálně silný výskyt byl pozorován v alejích v obv. 8-PR (Troubky). Silný výskyt *housenek* na některých lokalitách v obv. 2-KL (Kačice, Vraný) byl sledován ještě v třetím týdnu **května** a v silničních stromořadích, docházelo k prvním *holožírům*. Silný výskyt *hnízd* byl zaznamenán během první dekady **září** v obv. 2-KH (Drobovice), BV (Starovičky, Hustopeče, Horní Bojanovice, Velké Němčice, Křepice); střední výskyt v obv. 7-HO (Bzenec, Vracov, Kyjov). Holožíry způsobené *housenkami* byly zaznamenány v **červnu** na silničních alejích v obv. 5-CV.

Lokálně silný výskyt přezimujících stádií bekyně velkohlavé (*Lymantria dispar*) byl zjištěn v listnatých lesních porostech v druhé polovině **dubna** v obv. 7-HO (Dolní Bojanovice, Hovorany, Mutěnice). Lokálně silný výskyt byl pozorován v první polovině **května** v listnatých lesích v obv. 7-HO (Dolní Bojanovice, Hovorany, Mutěnice).

Silný výskyt potkanů (*Rattus norvegicus*) v pařnících a sklenících byl zjištěn v **březnu** v obv. 6-HK (Chlumec n. Cidlinou, Nové Město).

Silné výskyty hraboše polního (*Microtus arvalis*) byly zaznamenány v průběhu **října** v příkopech, na mezích, kolem vodotečí atd. na většině území ČR, velmi silný plošný výskyt byl pozorován na nepodmítnutých nebo výdrolem a plevem zarostlých pozemcích v obv. 2-KH (Hostovlice, Žáky), lokálně střední až silný výskyt na strništích v teplejších oblastech západních Čech v obv. 4-DO, CH, PJ (jihovýchodně od Plzně – Šťáhlavy, Nezvěstice), střední až silný výskyt na rekultivovaných výsypkách v obv. 4-CV. Silný výskyt na zahrádkách byl zaznamenán v **březnu** v obv. 6-HB; v trvalých travních porostech byl zjištěn lokálně střední výskyt v obv. 8-SU. V **září** všeobecně stoupily výskyty v obv. 6-JC. Střední výskyt byl zaznamenán začátkem **května** na neobdělávaných pozemcích v obv. 8-KI.

Střední výskyty plžů (*Gastropoda*) byly pozorovány v první polovině **května** u drobných pěstitelů v obv. 6-SY. V **červnu** byl silný výskyt slimáčků (*Limacidae*) pozorován v obv. 6-SY. Všeobecně střední až silný výskyt plzáků (*Arionidae*) byl zjištěn v obv. 8-JE (Javorník, Jeseník); lokálně silný výskyt byl zaznamenán v polovině **srpna** v obv. 6-RK, TU, střední až silné výskyty u drobných pěstitelů v obv. 8-JE (Javorník, Jeseník) a trvaly i během **září**. Střední až silný výskyt zejména plzáka portugalského (*Arion lusitanicus*) byl pozorován během **června a července** u drobných pěstitelů v obv. 8-JE (Javorník, Jeseník).

V druhé polovině **července** bylo zjištěno silné zapelevelení v lesních školkách, především ježatkou kuří nohou (*Echinochloa crus-galli*) v obv. 2-MB (Bítouchov, Branže, Dolní Krupá).

# ČÁST III.

## **Výsledky pozorování vybraných škodlivých organismů na pozorovacích bodech, mapy**

### **Seznam map vybraných škodlivých organismů z PB**

| Název plodiny | český název ŠO                           | latinský název ŠO                           | strana |
|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| ozimá pšenice | stéblolam,<br>RF mléčná zralost          | Tapesia yallundae                           | 75     |
| ozimá pšenice | kořenomorka,<br>RF mléčná zralost        | Rhizoctonia cerealis                        | 76     |
| ozimá pšenice | černání pat stébel,<br>RF mléčná zralost | Gaeumannomyces graminis                     | 77     |
| ozimá pšenice | fusariózy, RF mléčná zralost             | Fusarium spp.                               | 78     |
| ozimá pšenice | padlí travní - listy                     | Blumeria graminis                           | 79     |
| ozimá pšenice | padlí travní - klasy                     | Blumeria graminis                           | 80     |
| ozimý ječmen  | padlí travní - listy                     | Blumeria graminis                           | 81     |
| jarní ječmen  | padlí travní - listy                     | Blumeria graminis                           | 82     |
| ozimá pšenice | rez pšeničná                             | Puccinia persistens <i>subsp.</i> triticina | 83     |
| ozimá pšenice | braničnatka plevová - listy              | Phaeosphaeria nodorum                       | 84     |
| ozimá pšenice | braničnatka plevová - klasy              | Phaeosphaeria nodorum                       | 85     |
| jarní ječmen  | hnědá skvrnitost                         | Pyrenophora teres                           | 86     |
| ozimá pšenice | kohoutek černý, kohoutek modrý           | Oulema melanopus, Oulema lichenis           | 87     |
| jarní ječmen  | kohoutek černý, kohoutek modrý           | Oulema melanopus, Oulema lichenis           | 88     |
| ozimá pšenice | hraboš polní                             | Microtus arvalis                            | 89     |
| ozimý ječmen  | hraboš polní                             | Microtus arvalis                            | 90     |
| kukuřice      | zavíječ kukuřičný                        | Ostrinia nubilalis                          | 91     |
| hrách         | kyjatka hrachová                         | Acyrtosiphon pisum                          | 92     |
| ozimá řepka   | hlízenka obecná                          | Sclerotinia sclerotiorum                    | 93     |
| ozimá řepka   | mšice zelná                              | Brevicoryne brassicae                       | 94     |
| ozimá řepka   | blýskáček řepkový                        | Meligethes aeneus                           | 95     |
| ozimá řepka   | krytonosec řepkový                       | Ceutorhynchus napi                          | 96     |
| ozimá řepka   | hraboš polní – jaro                      | Microtus arvalis                            | 97     |
| ozimá řepka   | hraboš polní - podzim                    | Microtus arvalis                            | 98     |
| brambory      | plíseň bramborová – nať PR odrůdy        | Phytophthora infestans                      | 99     |
| brambory      | plíseň bramborová – nať PP a P odrůdy    | Phytophthora infestans                      | 100    |
| brambory      | plíseň bramborová – hlízy PR odrůdy      | Phytophthora infestans                      | 101    |
| brambory      | plíseň bramborová – hlízy PP a P odrůdy  | Phytophthora infestans                      | 102    |
| brambory      | mokrý hniloba hlíz                       | Erwinia carotovora                          | 103    |
| brambory      | mandelinka bramborová                    | Leptinotarsa decemlineata                   | 104    |
| cukrovka      | Mšice maková                             | Aphis fabae                                 | 105    |
| pícniny       | hraboš polní - jaro                      | Microtus arvalis                            | 106    |
| pícniny       | hraboš polní - podzim                    | Microtus arvalis                            | 107    |
| jabloně       | strupovitost jabloně                     | Venturia inaequalis                         | 108    |
| jabloně       | sviluška ovocná                          | Panonychus ulmi                             | 109    |
| jabloně       | obaleč jablečný                          | Cydia pomonella                             | 110    |
| jabloně       | pilatka jablečná                         | Hoplocampa testudinea                       | 111    |
| slivoň        | obaleč švestkový                         | Cydia funebrana                             | 112    |

**TAPESIA YALLUNDAE,**  
**anamorpha PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES**

Stéblolam na ozimé pšenici

Eyespot of wheat

Halmbruchkrankheit des Weizens

Výskyt v r. 2004 v růstové fázi mléčná zralost

Occurrence in 2004 in the milk ripeness stage

Auftreten im Stadium der Milchreife in Jahre 2004

Hodnocení napadení stébel dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation of culms (infestation index in %)

Bewertung des Befalls des Halmes nach dem Befallindex

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 25 - 50 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt --- méně než 15 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 50 %

strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 15 – 24,9 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **RHIZOCTONIA CEREALIS**

Choroby pat stébel na ozimé pšenici

Take-all of wheat

Schwarzbeinigkeit des Weizens

Výskyt v r. 2004 v růstové fázi mléčná zralost

Occurrence in 2004 in the milk ripeness stage

Auftreten im Stadium der Milchreife in Jahre 2004

Hodnocení napadení dle % napadených stébel

Evaluation of the infestation (% of culms infested)

Bewertung des Befalls des Halmes im prozentischen Anteil

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 25,1 - 50 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt --- méně než 5 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 50 %

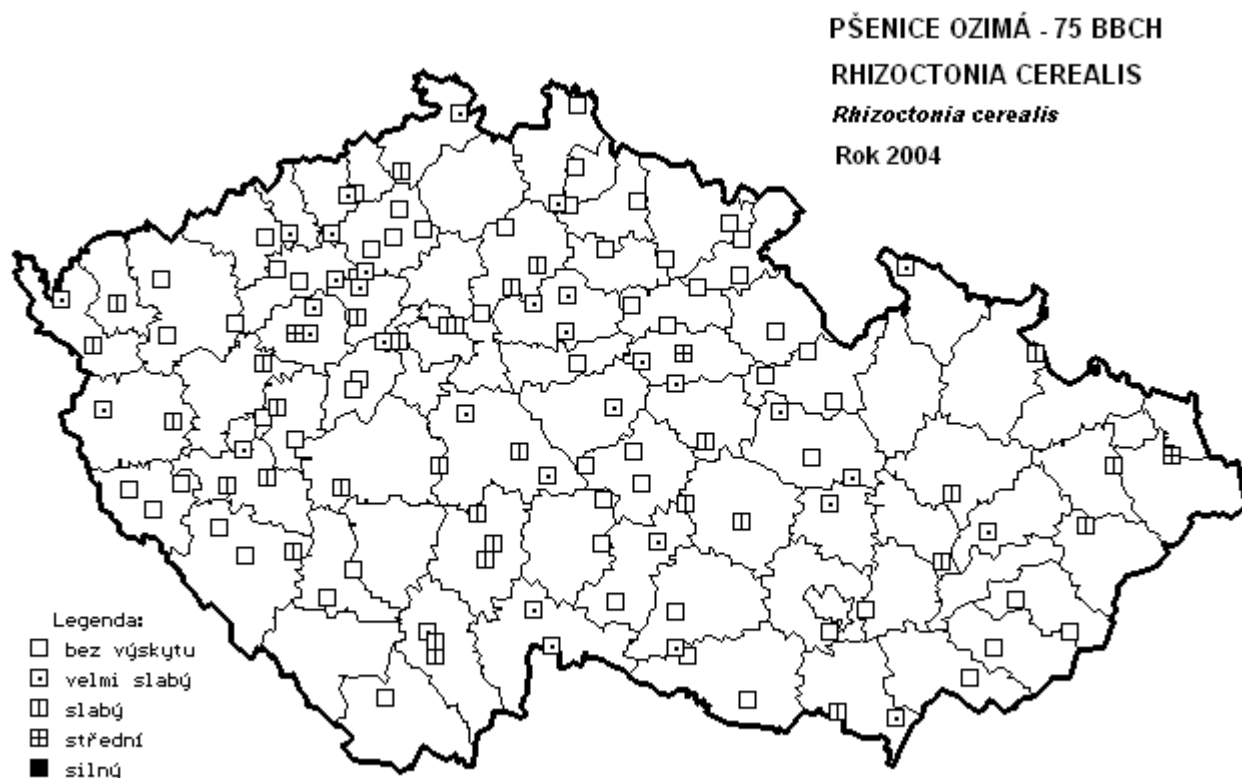
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 5 - 25 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **GAEUMANNOMYCES GRAMINIS**

Choroby pat stébel na ozimé pšenici  
Take-all of wheat  
Schwarzbeinigkeit des Weizens

Výskyt v r. 2004 v růstové fázi mléčná zralost  
Occurrence in 2004 in the milk ripeness stage  
Auftreten im Stadium der Milchreife in Jahre 2004

Hodnocení napadení stébel dle indexu napadení v %  
Evaluation of the infestation (% of culms infested)  
Bewertung des Befalls des Halmes im prozentischen Anteil

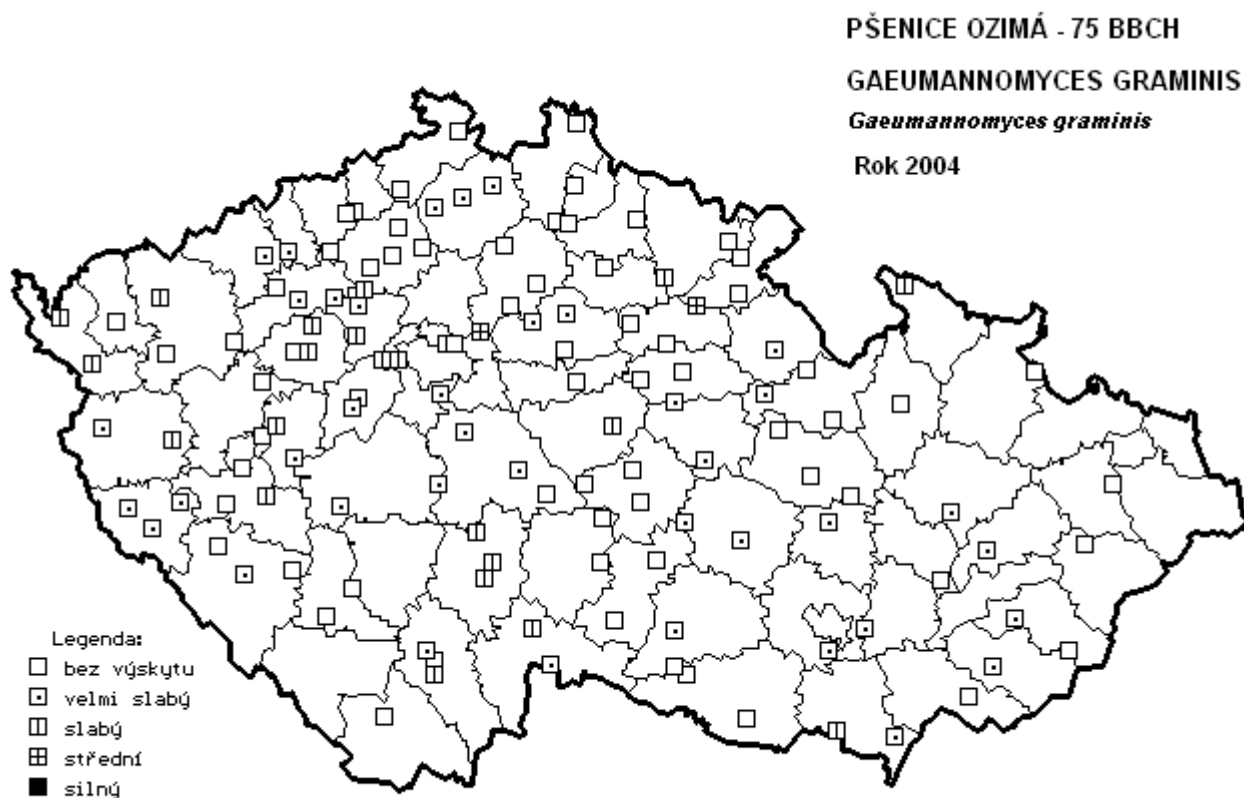
bez výskytu ----- 0  
negative  
negativ

střední výskyt ----- 25,1 - 50,0 %  
medium occurrence  
mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt --- méně než 5 %  
very weak occurrence  
sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 50 %  
strong occurrence  
starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 5 - 25,0 %  
weak occurrence  
schwaches Auftreten



## **FUSARIUM SPP.**

Choroby pat stébel na ozimé pšenici  
Fusarium Foot Rot of wheat  
Weizenfusariose

Výskyt v r. 2004 v růstové fázi mléčná zralost  
Occurrence in 2004 in the milk ripeness stage  
Auftreten im Stadium der Milchreife in Jahre 2004

Hodnocení napadení dle % napadených stébel  
Evaluation of the infestation (% of culms infested)  
Bewertung des Befalls des Halmes im %

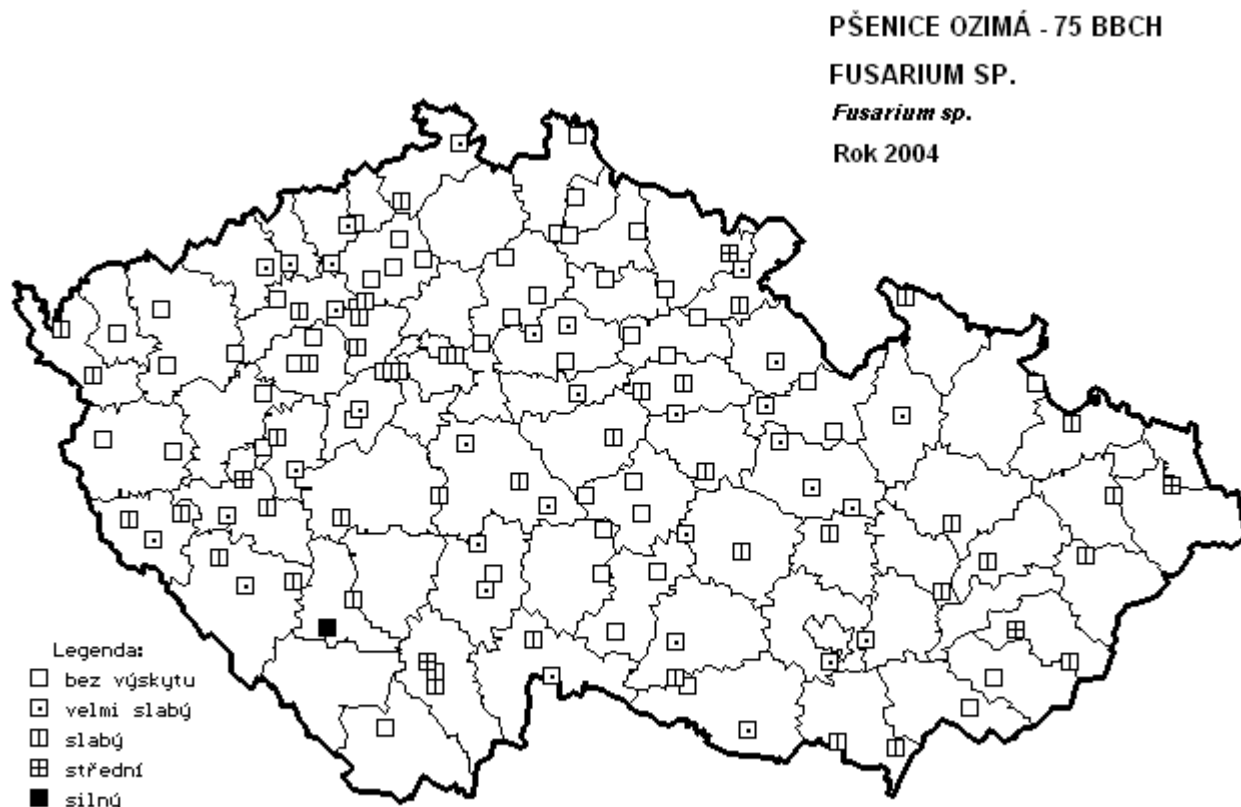
bez výskytu ----- 0  
negative  
negativ

střední výskyt ----- 25,1 - 50 %  
medium occurrence  
mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt --- méně než 5 %  
very weak occurrence  
sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 50 %  
strong occurrence  
starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 5 - 25  
weak occurrence  
schwaches Auftreten



## **BLUMERIA GRAMINIS / ERYSHIPHE GRAMINIS/**

Padlí travní

Powdery mildew of cereals

Getreidemehltau

Výskyt na listech ozimé pšenice v r. 2004

Occurrence on winter wheat leaves in 2004

Auftreten auf den Winterweizenblättern in Jahre 2004

Hodnocení napadení 3. listu shora dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation of the 3rd leaf from above  
(infestation index in %).

Bewertung des Befalls auf dem dritten Blatt von oben  
nach dem Befallindex im %.

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 40 - 70 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt ---- méně než 20 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 70 %

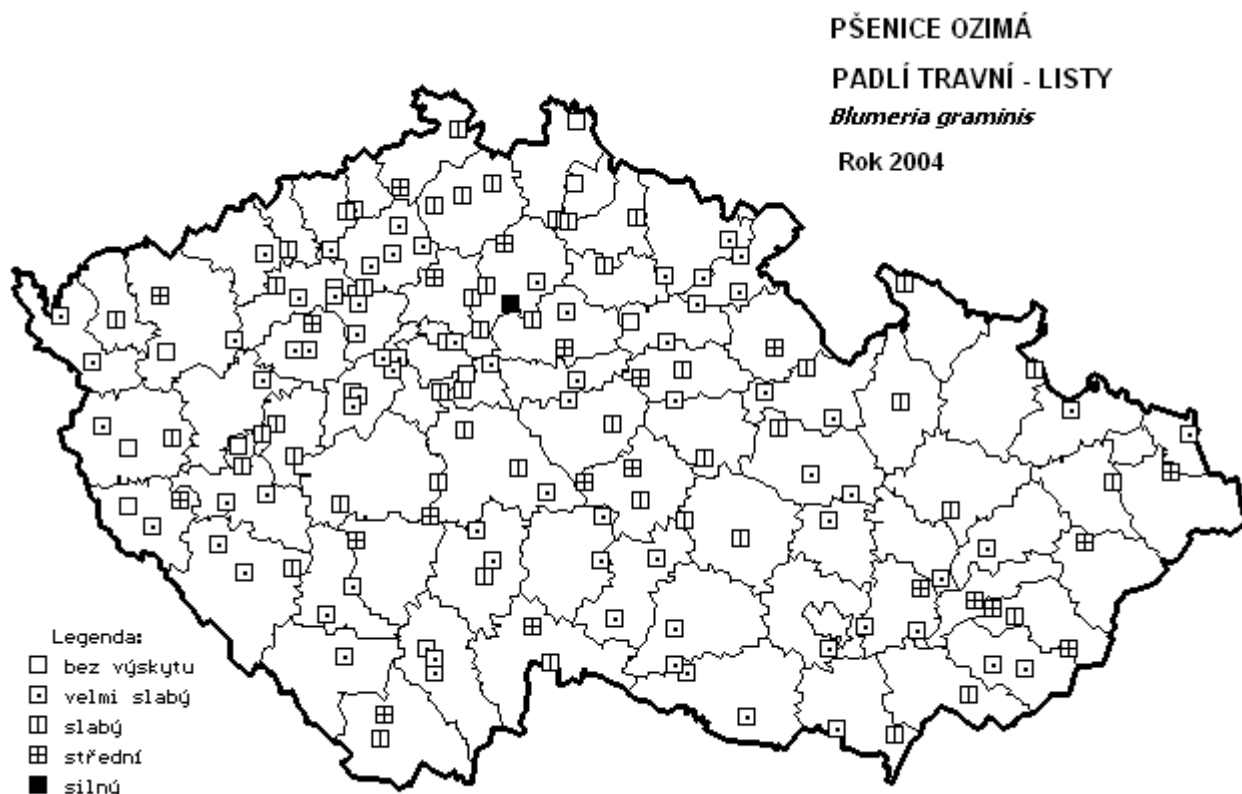
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 20 - 39,9 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **BLUMERIA GRAMINIS /ERYSIPHE GRAMINIS/**

Padlí travní

Powdery mildew of cereals

Getreidemehltau

Výskyt v klasech ozimé pšenice v r. 2004

Occurrence on winter wheat ears in 2004

Auftreten in den Ähren des Winterweizens in Jahre 2004

Hodnocení napadení klasů dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation of ears (infestation index in %)

Bewertung des Befalls in den Ähren nach dem Befallindex im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 10 - 25 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 10 %

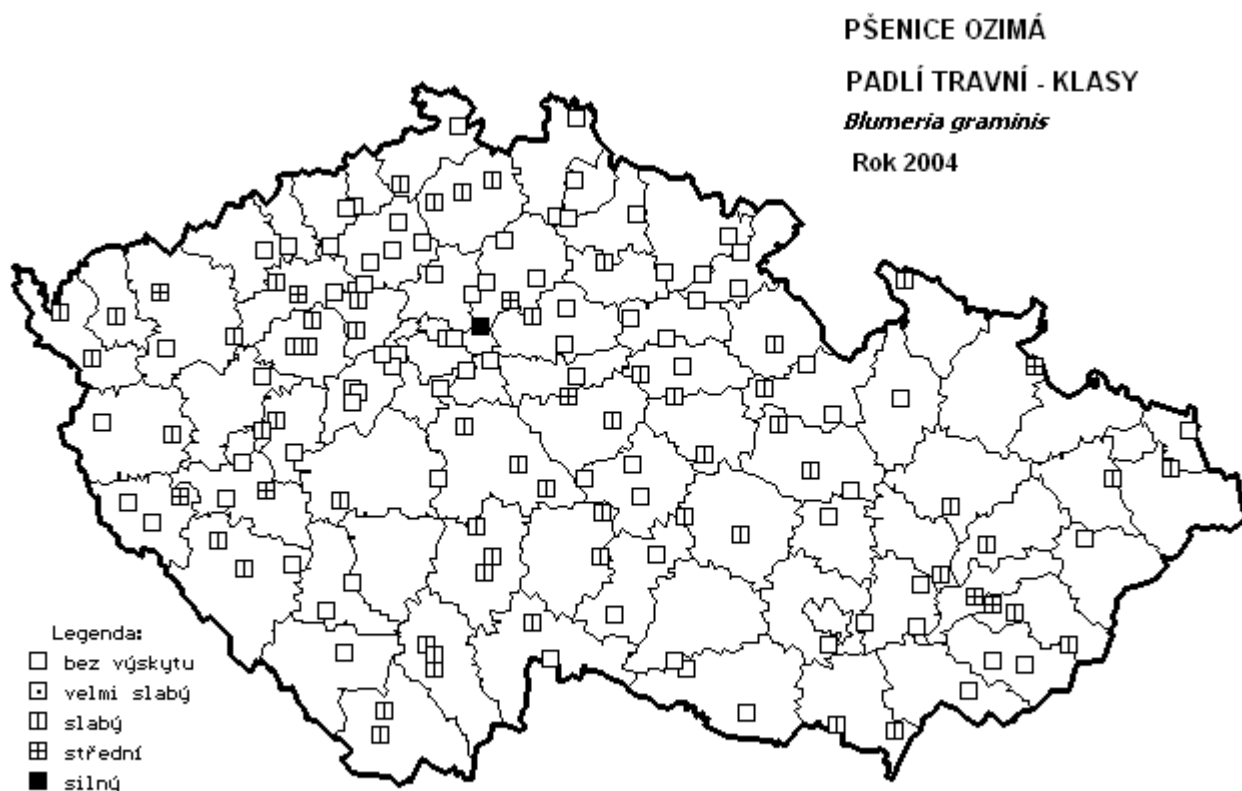
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 25 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **BLUMERIA GRAMINIS /ERYSIPHE GRAMINIS/**

### Padlí travní

Powdery mildew of cereals

Getreidemehltau

### Výskyt na listech ozimého ječmene v r. 2004

Occurrence on winter barley leaves in 2004

Auftreten auf den Blättern der Wintergerste in Jahre 2004

### Hodnocení napadení listů dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation of leaves (infestation index in %)

Bewertung des Befalls auf den Blättern nach dem Befallindex im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 50 - 75 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt ----- méně než 25 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 75 %

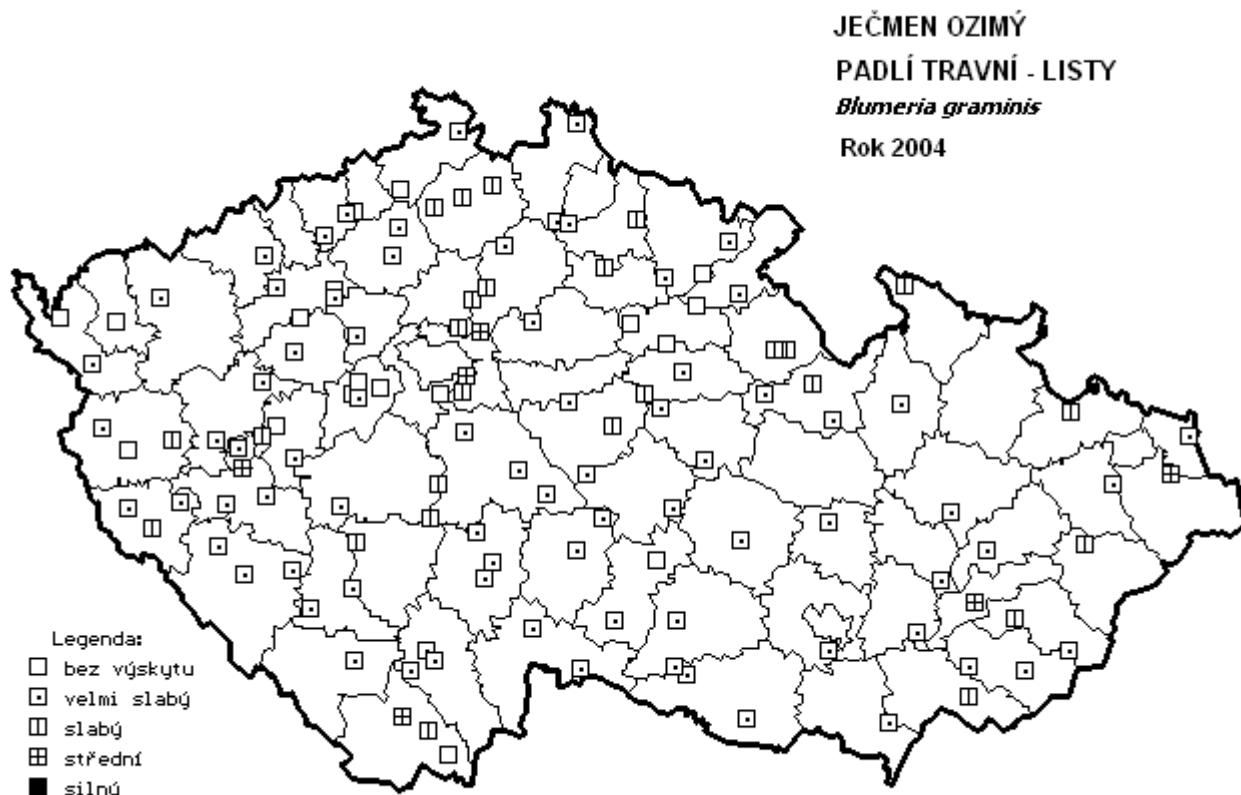
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 25 - 49,9 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **BLUMERIA GRAMINIS / ERYSIPHE GRAMINIS/**

Padlí travní

Powdery mildew of cereals

Getreidemehltau

Výskyt na listech jarního ječmene v r. 2004

Occurrence on spring barley leaves in 2004

Auftreten auf dem Blättern der Sommergerste in Jahre 2004

Hodnocení napadení listů dle indexu napadení v %.

Evaluation of the infestation of leaves (infestation index in %).

Bewertung des Befalls auf den Blättern nach dem Befallindex im %.

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 40 - 70 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt --- méně než 20 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 70 %

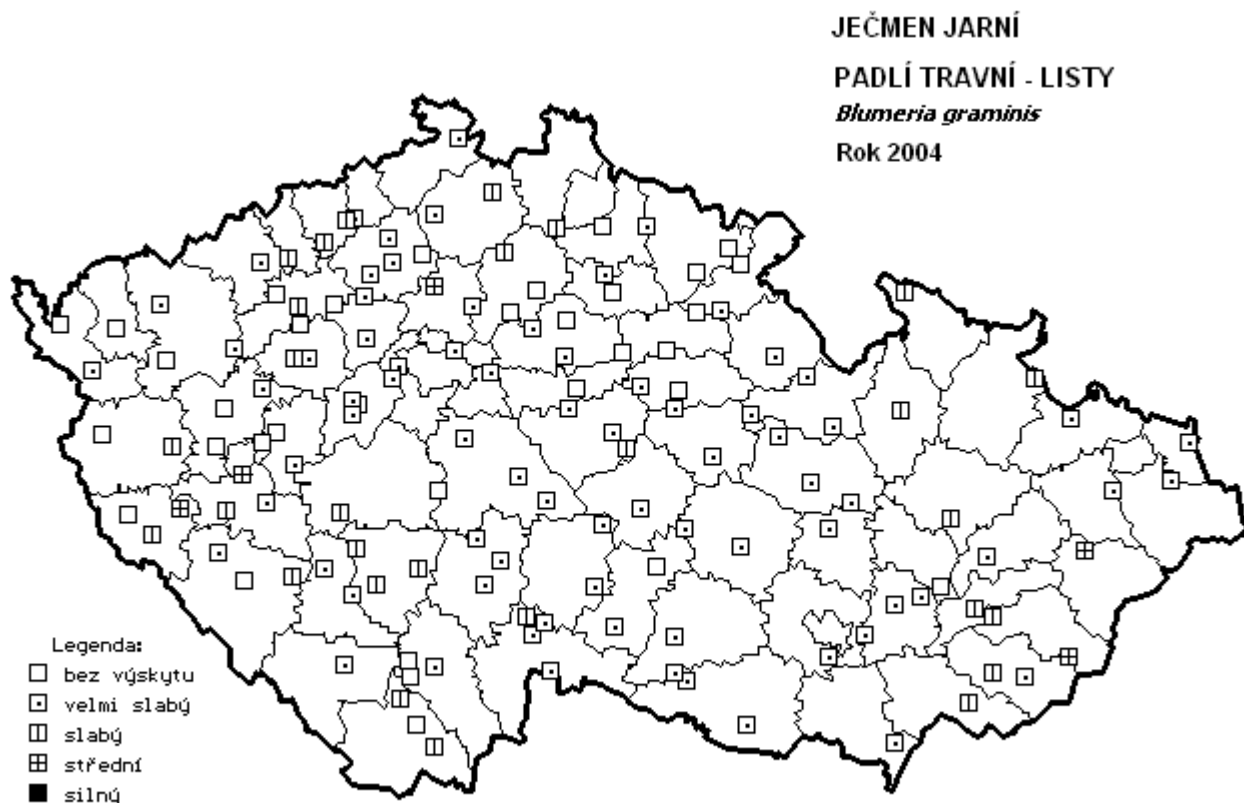
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 20 - 39,9 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



**PUCCINIA PERSISTENS subsp. TRITICINA**  
**/PUCCINIA RECONDITA f.sp. TRITICINA/**

Rez pšeničná

Leaf (brown) rust of wheat  
Braunrost des Weizens

Výskyt na listech oz. pšenice v r. 2004

v růstové fázi mléčná zralost

Occurrence on winter wheat leaves in 2004

in the milk ripeness stage

Auftreten auf den Blättern Winterweizen in Jahre 2004  
im Stadium der Milchreife

Hodnocení napadení listů dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation (infestation index in %)

Bewertung des Befalls auf den Blättern nach dem Befallindex im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 25 - 50 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 25 %

weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 50 %

strong occurrence

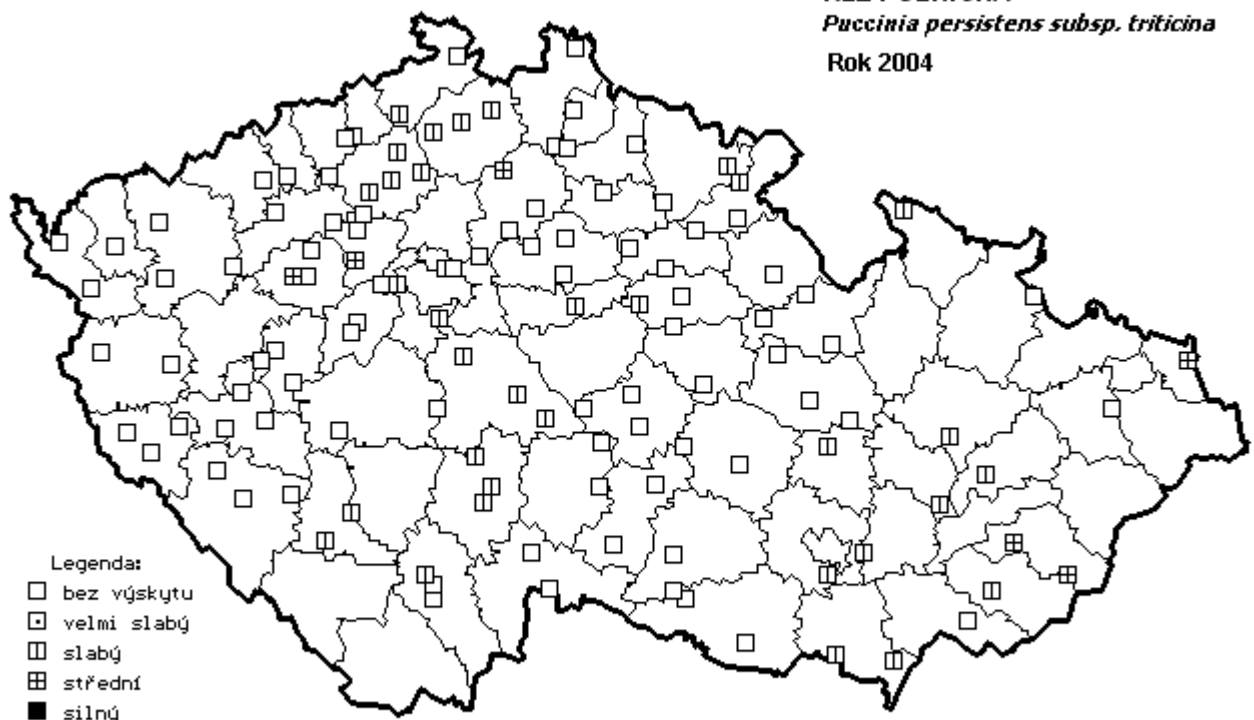
starkes Auftreten

**PŠENICE OZIMÁ - 75 BBCH**

**REZ PŠENIČNÁ**

*Puccinia persistens subsp. triticina*

**Rok 2004**



## **PHAEOSPHERA NODORUM, anamorph SEPTORIA NODORUM**

Braničnatka plevová

Glume blotch

Spelzenbräune

Výskyt na listech oz. pšenice v r. 2004

Occurrence on winter wheat leaves in 2004

Auftreten auf den Winterweizenblättern in Jahre 2004

Hodnocení napadení listů dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation (infestation index in %)

Bewertung des Befalls auf den Blättern nach dem Befallindex im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 40,0 - 70,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt ----- méně než 20,0 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 70,1 %

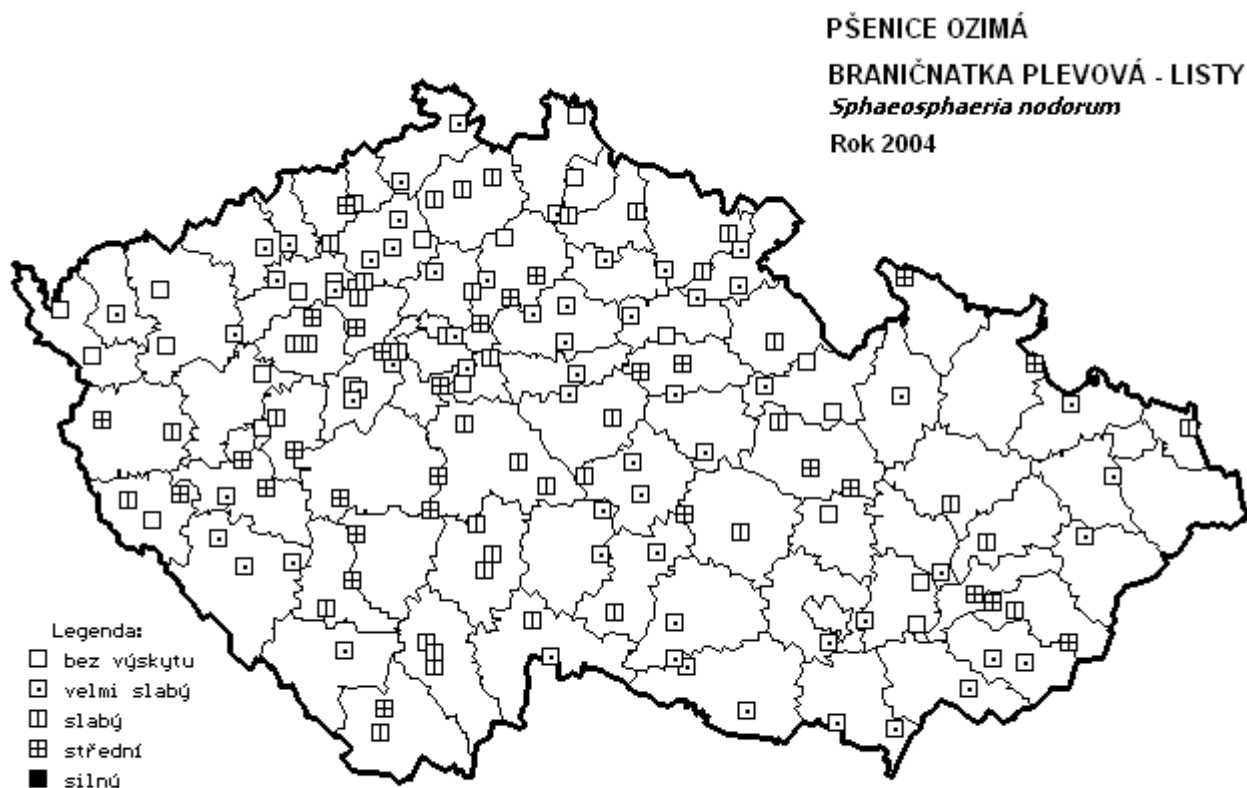
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 20,1 - 39,9

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **PHAEOSPHERIA NODORUM, anamorph SEPTORIA NODORUM**

Braničnatka plevová

Glume blotch

Spelzenbräune

Výskyt v klasech oz. pšenice v r. 2004

Occurrence on winter wheat ears in 2004

Auftreten auf den Winterweizenähren in Jahre 2004

Hodnocení napadení klasů dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation (infestation index in %)

Bewertung des Befalls auf den Ähren nach dem Befallindex im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 10,1 - 25 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 10 %

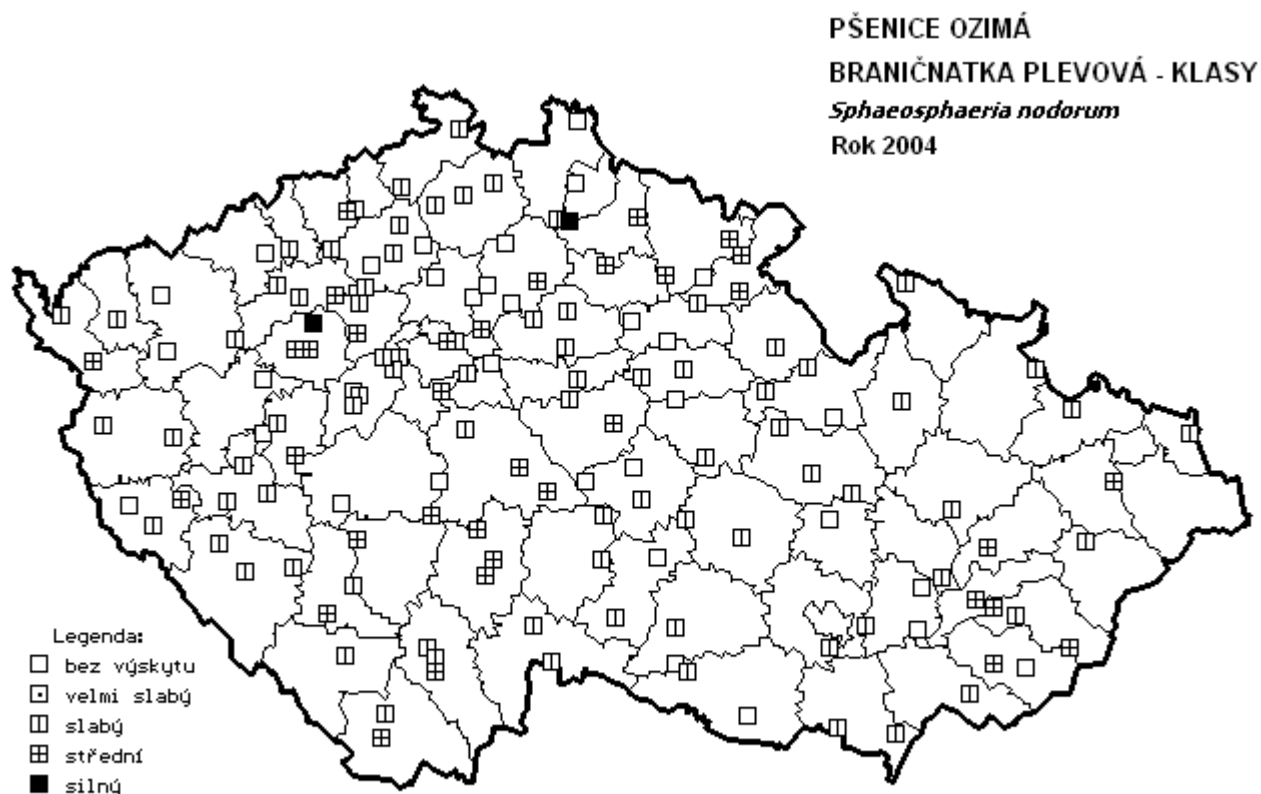
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 25 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **PYRENOPHORA TERES**

### Hnědá skvrnitost

Helminthosporium leaf blotch

Braunfleckenheit der Gerste

### Výskyt na jarním ječmeni v r. 2004

Occurrence on spring barley in 2004

Auftreten auf dem Sommergerste in Jahre 2004

### Hodnocení napadení rostlin dle indexu napadených listů v %

Evaluation of the infestation on leaves (infestation index in %)

Bewertung des Befalls auf den Blättern nach dem Befallindex im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 50 - 75 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 50 %

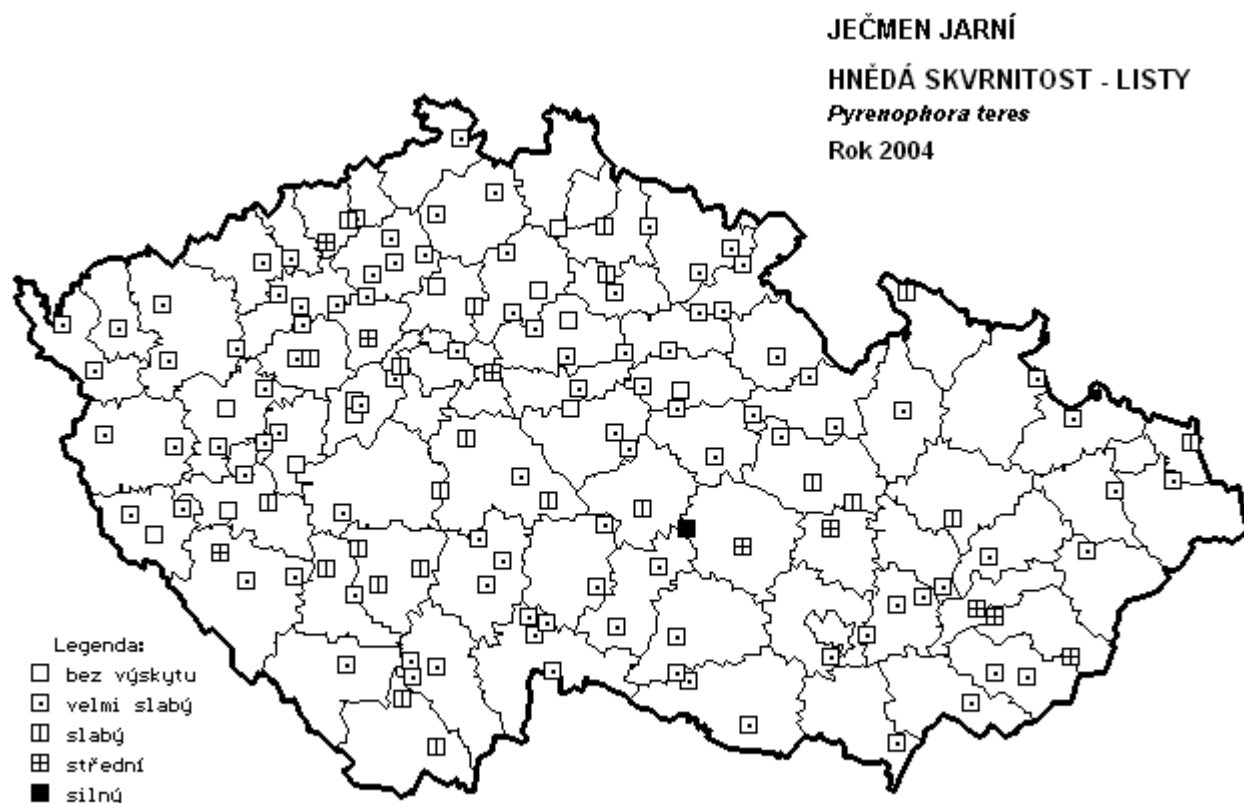
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 75 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **OULEMA MELANOPUS, OULEMA LICHENIS**

r. 2004

### Kohoutek černý, kohoutek modrý

Lema black cereal beetle,  
Lema blue cereal beetle  
buntes Getreidenhähnchen,  
blaues Getreidenhähnchen

### Výskyt vajíček a larev na listech a stéblech pšenice ozimé v růstové fázi 2. kolénka až objevení se posledního listu (32 - 37 BBCH)

Occurrence of eggs and larvae on winter wheat leaves  
and culms in the stages from second node stage  
to last leaf

Auftreten der Eier und Larven auf den Blättern und  
Halmen des Winterweizens im Stadium 32 - 37 BBCH

### Hodnocení napadení podle počtu vajíček a larev na stéblo

Evaluation of the infestation (numbers of eggs and larvae on a culm)

Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Eier und Larven auf einen Halm

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 0,4 - 0,8

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 0,4

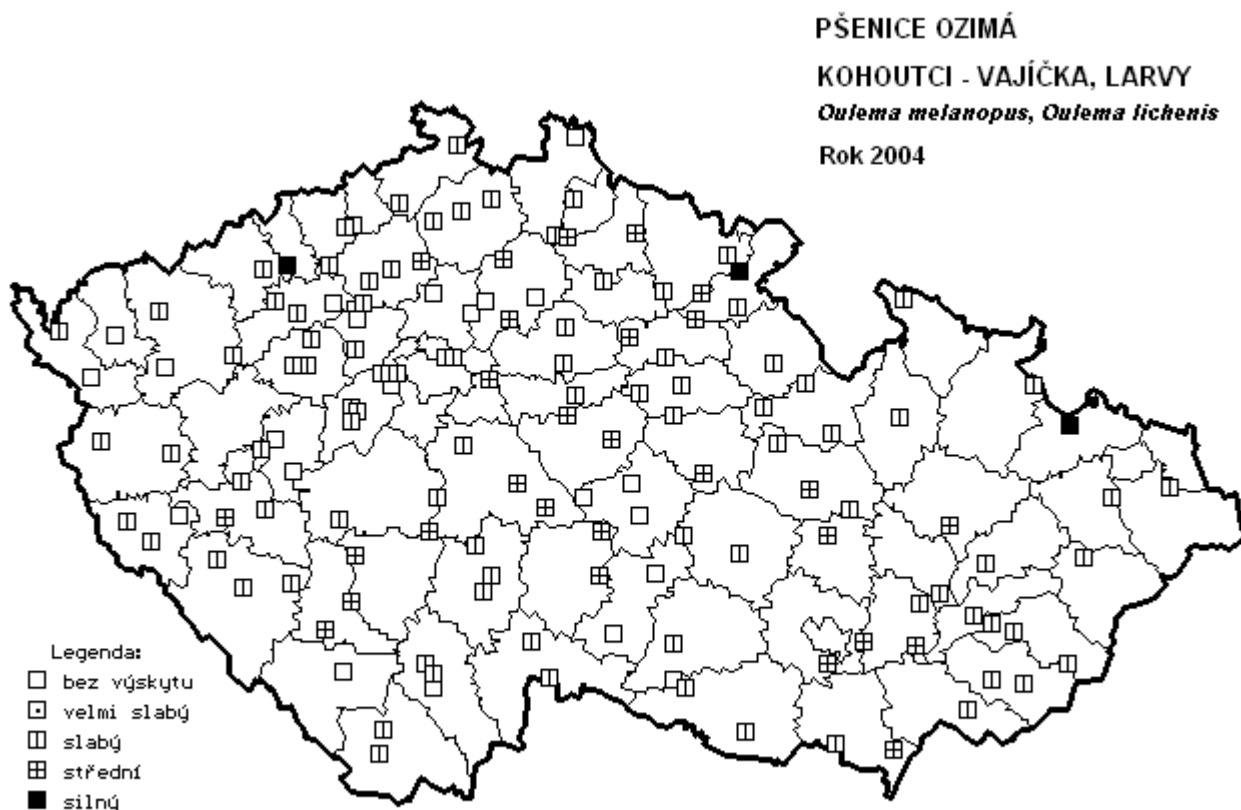
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 0,8

strong occurrence

starkes Auftreten



## **OULEMA MELANOPUS, OULEMA LICHENIS**

r. 2004

Kohoutek černý, kohoutek modrý

Lema black cereal beetle,

Lema blue cereal beetle

buntes Getreidenhähnchen,

blaues Getreidenhähnchen

Výskyt vajíček a larev na listech a stéblech jarního  
ječmene v růstové fázi 2. kolénka až objevení se  
posledního listu (32 - 37 BBCH)

Occurrence of eggs and larvae on spring barley leaves  
and culms from the second node stage till the flag  
leaf appearance stage

Auftreten der Eier und Larven auf Blättern und Halmen  
der Sommergerste im Stadium 32 - 37 DC

Hodnocení napadení podle počtu vajíček a larev na stéblo

Evaluation of the infestation (numbers of aggs and larvae on a culm)

Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Eier und Larven auf einen Halm

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 0,4 - 0,8

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 0,4

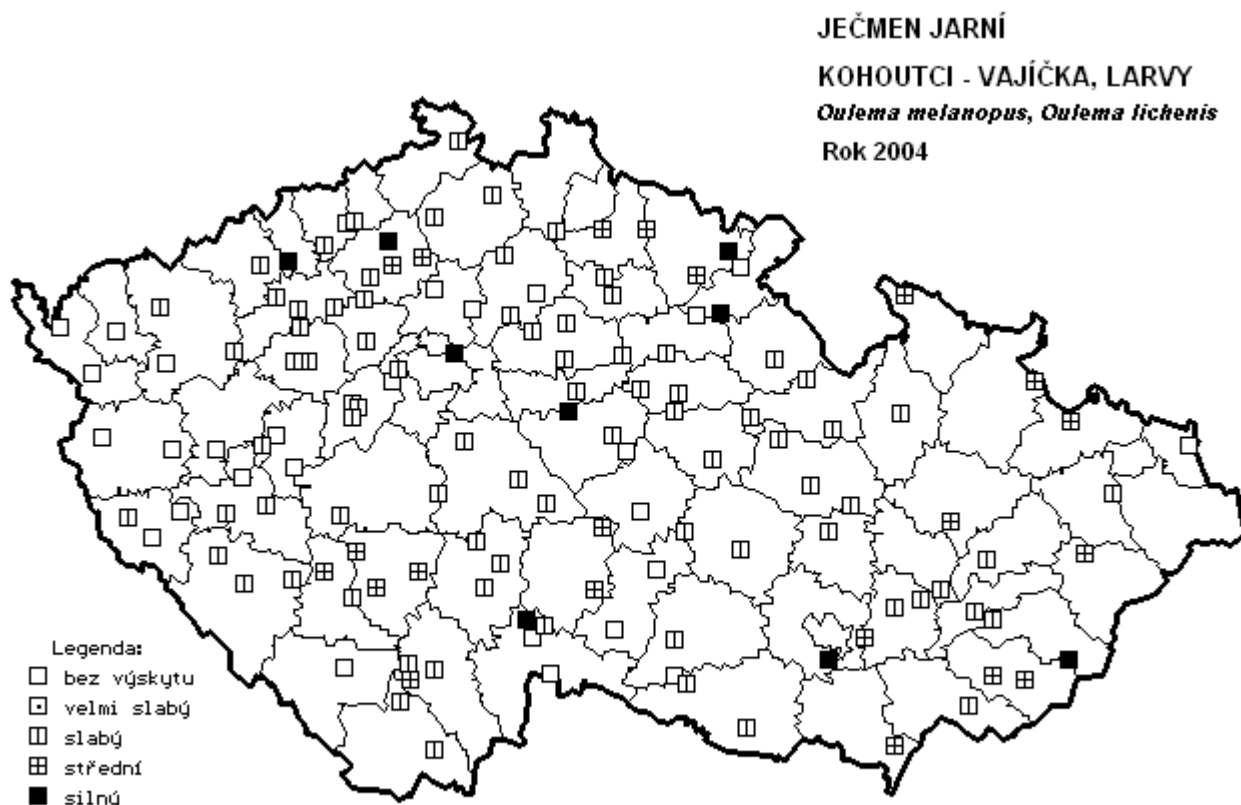
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 0,8

strong occurrence

starkes Auftreten



## **MICROTUS ARVALIS**

r. 2004

Hraboš polní

Field mouse

Feldmaus

Výskyt v pšenici ozimé na podzim

Occurrence in winter wheat in the autumn

Auftreten in Winterweizen in Herbst

Hodnocení výskytu podle počtu užívaných východů z nor na 1 ha

Evaluation of the occurrence (numbers of reopened exits from burrows on 1 ha)

Bewertung des Auftretens nach dem benutzten Ausgangs von den Höhlen auf einen Hektar

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 101 - 400

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- 1 – 100

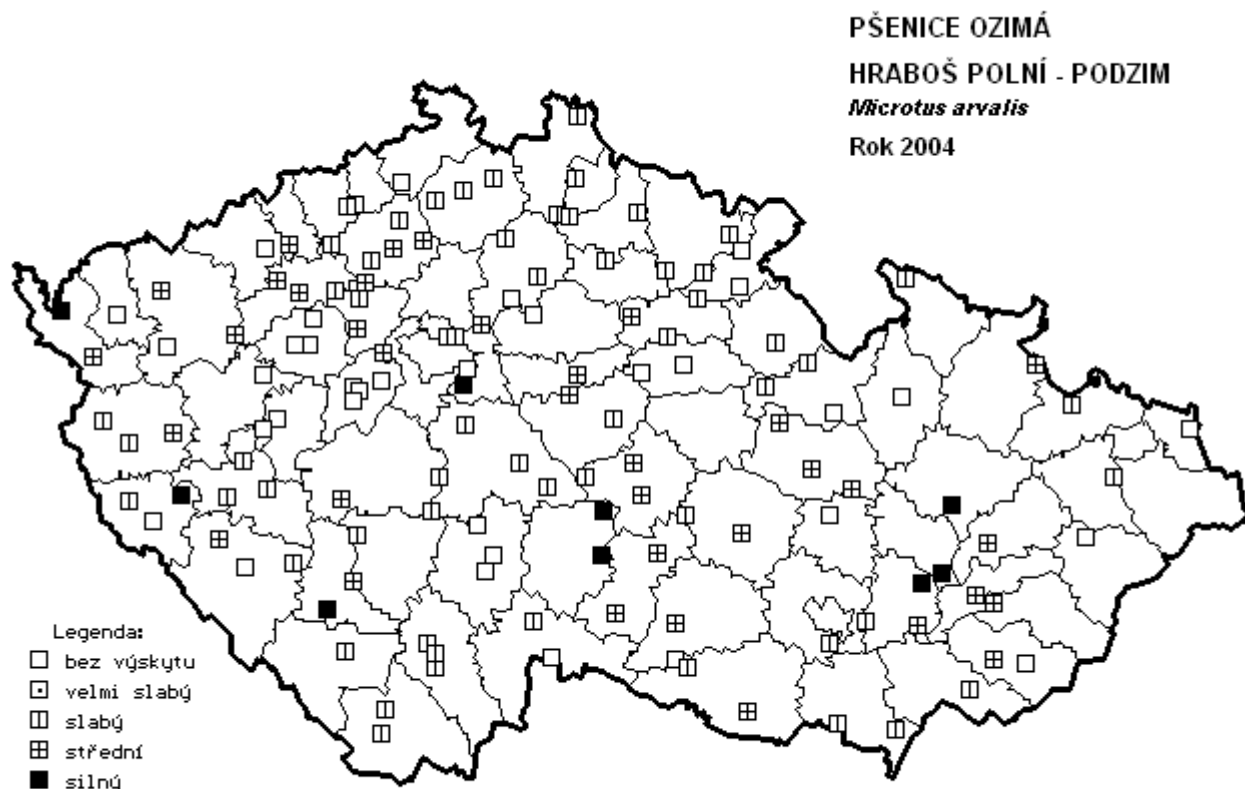
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 400

strong occurrence

starkes Auftreten



## **MICROTUS ARVALIS**

r. 2004

Hraboš polní - podzim

Field mouse - autumn

Feldmaus - Herbst

Výskyt v ječmenu ozimém na podzim

Occurrence in winter barley in autumn

Auftreten in Wintergerste in Herbs

Hodnocení výskytu podle počtu užívaných východů z nor na 1 ha

Evaluation of the occurrence (numbers of reopened exits from burrows on 1 ha)

Bewertung des Auftretens nach dem benutzten Ausgangs von den Höhlen auf einen Hektar

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 101 - 400

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- 1 - 100

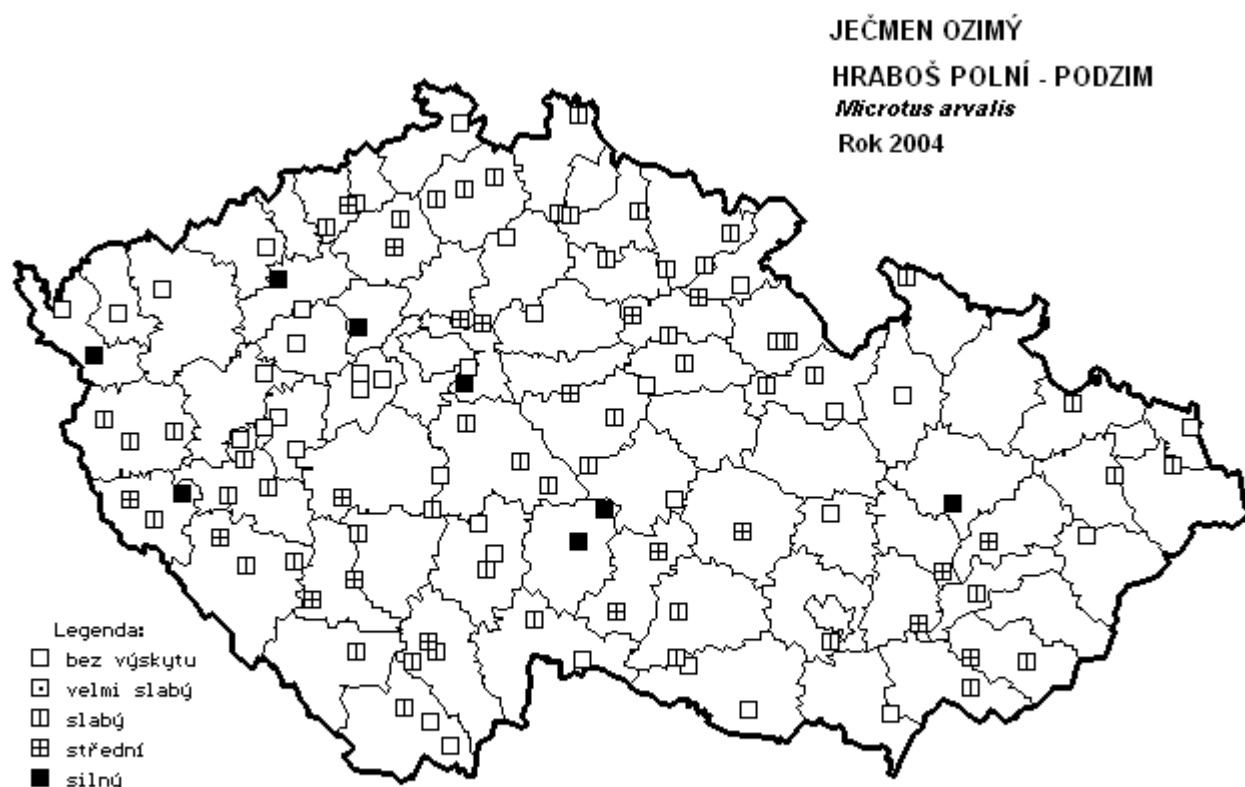
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 400

strong occurrence

starkes Auftreten



## **OSTRINIA NUBILALIS**

r. 2004

### Zavíječ kukuřičný

European maize borer

Maiszünsler

### Výskyt na kukuřici

Occurrence in maize

Auftreten auf dem Mais

### Hodnocení výskytu dle % napadených rostlin

Evaluation of the infestation (% of the plants infested)

Bewertung des Pflanzenbefalls im %

bez výskytu ----- 0 %

negative

negativ

střední výskyt ----- 40 – 70 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 40 %

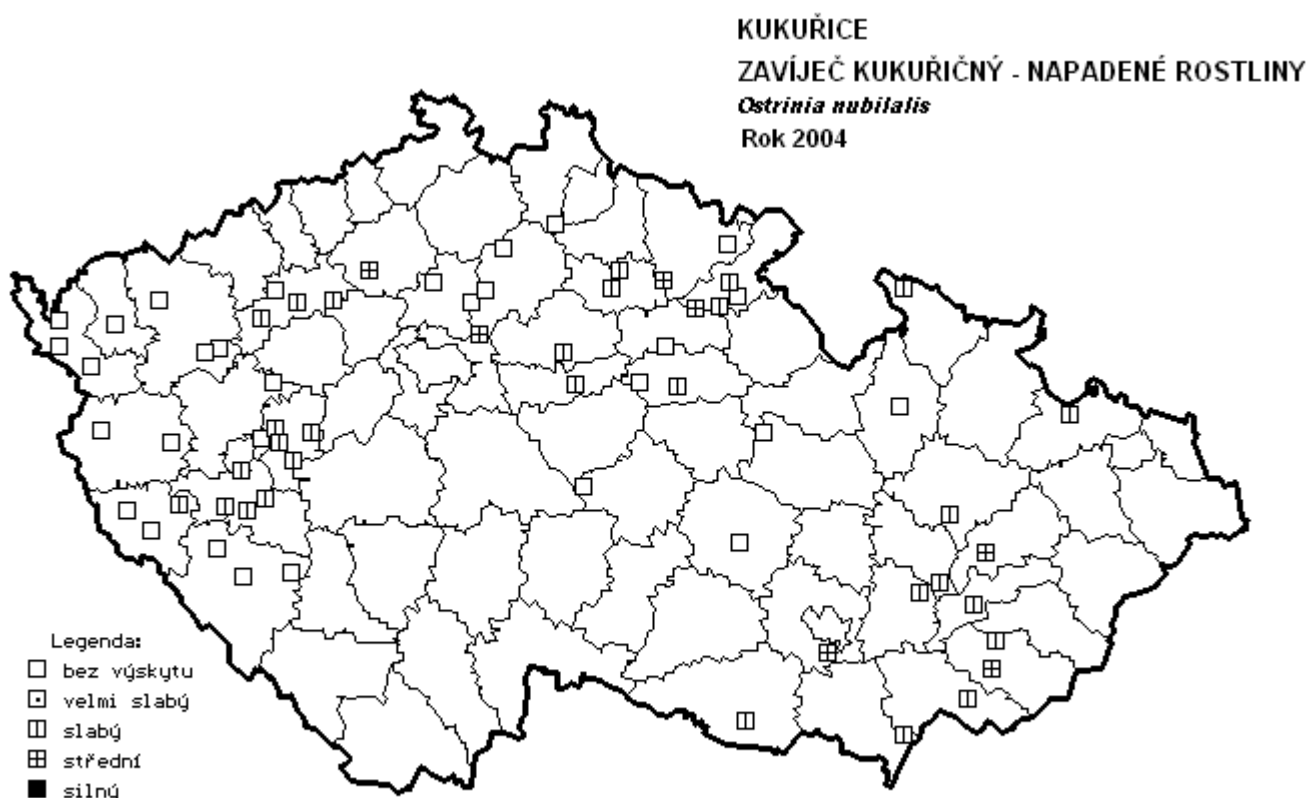
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 70 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **ACYRTHOSIPHON PISUM**

Kyjatka hrachová

Pea aphid

Grüne Erbsenblattlaus

Výskyt na hrachu v r. 2004 v růstové fázi 2. jednoduchého  
pravého listu do počátku žluté zralosti

Occurrence on pea plants in 2004 from the second  
simple leaf stage till the beginning of the yellow  
ripeness stage

Auftreten auf den Erbsen im Stadium der zweiten Blatt bis  
die gelbe Reife in 2004

Hodnocení napadení podle počtu mšic na 1 rostlinu

Evaluation of the infestation (numbers of aphids on a plant)

Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Blattläusen an der einer Pflanze

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 3 - 5

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 3

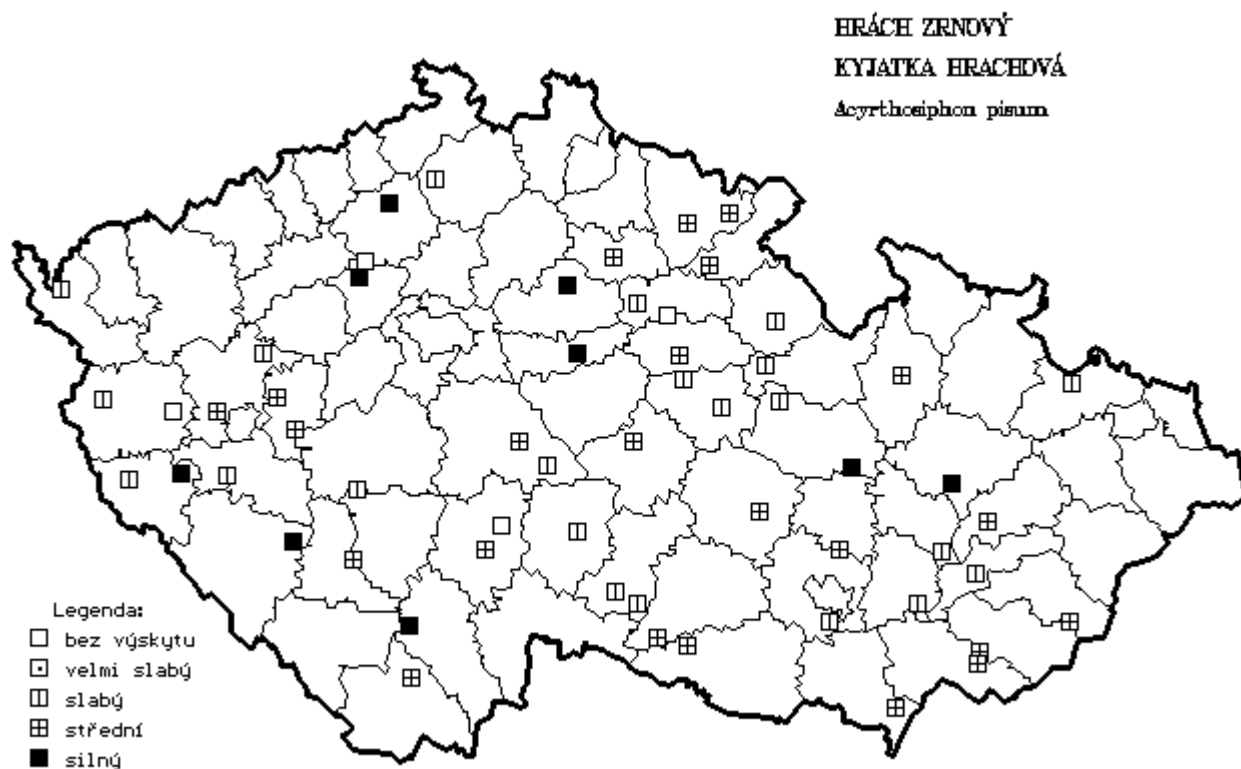
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 5

strong occurrence

starkes Auftreten



## **SCLEROTINIA SCLEROTIORUM**

Hlízenka obecná

Collar rot

Sclerotinienfäule

Výskyt na bázích stonků ozimé řepky po sklizni v r. 2004

Occurrence on stalk bases of winter rape after harvest 2004

Auftreten auf den Basis des Winterrapsstengels nach der Ernte in 2004

Hodnocení napadení podle % napadených rostlin

Evaluation of the infestation (% of infested plants)

Bewertung des Befalls nach dem befallenen Pflanzen

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 5,1 - 25,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- do 5,0 %

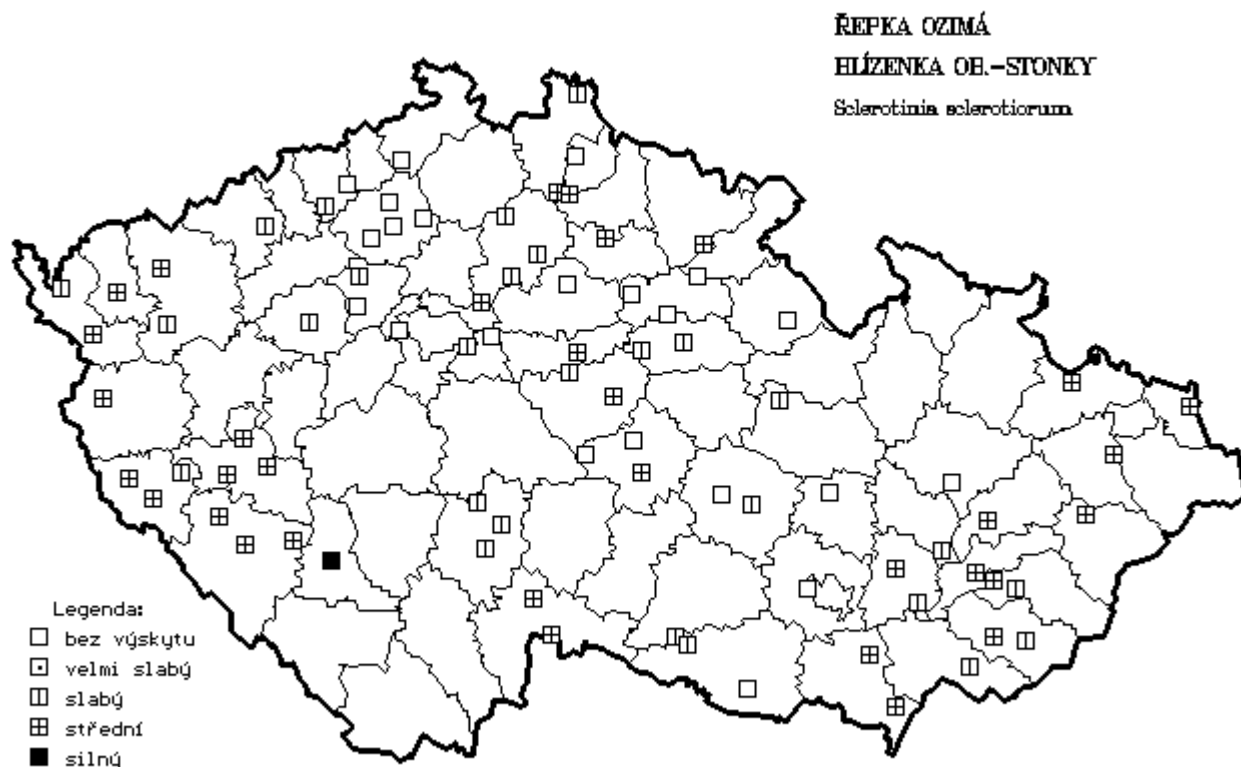
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 25,1 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **BREVICORYNE BRASSICAE**

Mšice zelná  
Cabbage aphid  
Kohlblattlaus

Výskyt mšic na plodenství ozimé řepky v r.2004  
v růstové fázi dokvétání  
Occurrence of aphids on winter rape inflorescences  
in 2004 - at the end of blooming  
Aufreten der Läuse auf den Früchten des  
Winterrapses in 2004

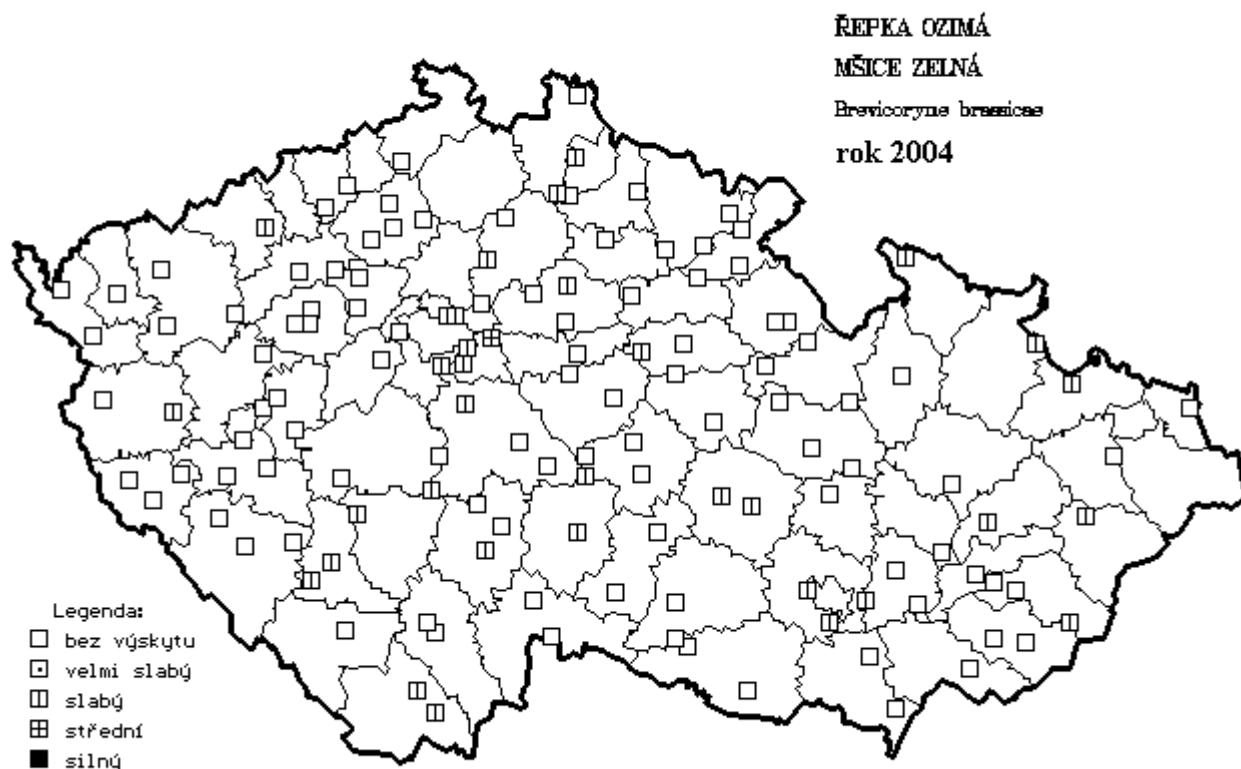
Hodnocení napadení v % plodenství se 100 a více mšicemi  
Evaluation of the infestation (% of inflorescences with 100 and more aphids)  
Bewertung des Befalls in den Früchten mit 100 und mehr Läusen

bez výskytu ----- 0  
negative  
negativ

střední výskyt ----- 10 - 20 %  
medium occurrence  
mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 10 %  
weak occurrence  
schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 20 %  
strong occurrence  
starkes Auftreten



## **MELIGETHES AENEUS**

Blýskáček řepkový

Pollenbeetle

Rapsglanzkäfer

Výskyt brouků na ozimé řepce v r. 2004 v růstové  
fázi začátkem kvetení

Occurrence of beetles on winter rape in 2004 at the  
beginning of blooming

Auftreten der Käfer auf dem Winterraps in Beginnen  
des Blütenstadiums in 2004

Hodnocení napadení podle počtu brouků na 100 vrcholových květenství

Evaluation of the infestation (numbers of beetles on 100 upper inflorescences)

Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Käfer auf 100 höheren Blüten

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 300 - 1000

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 300

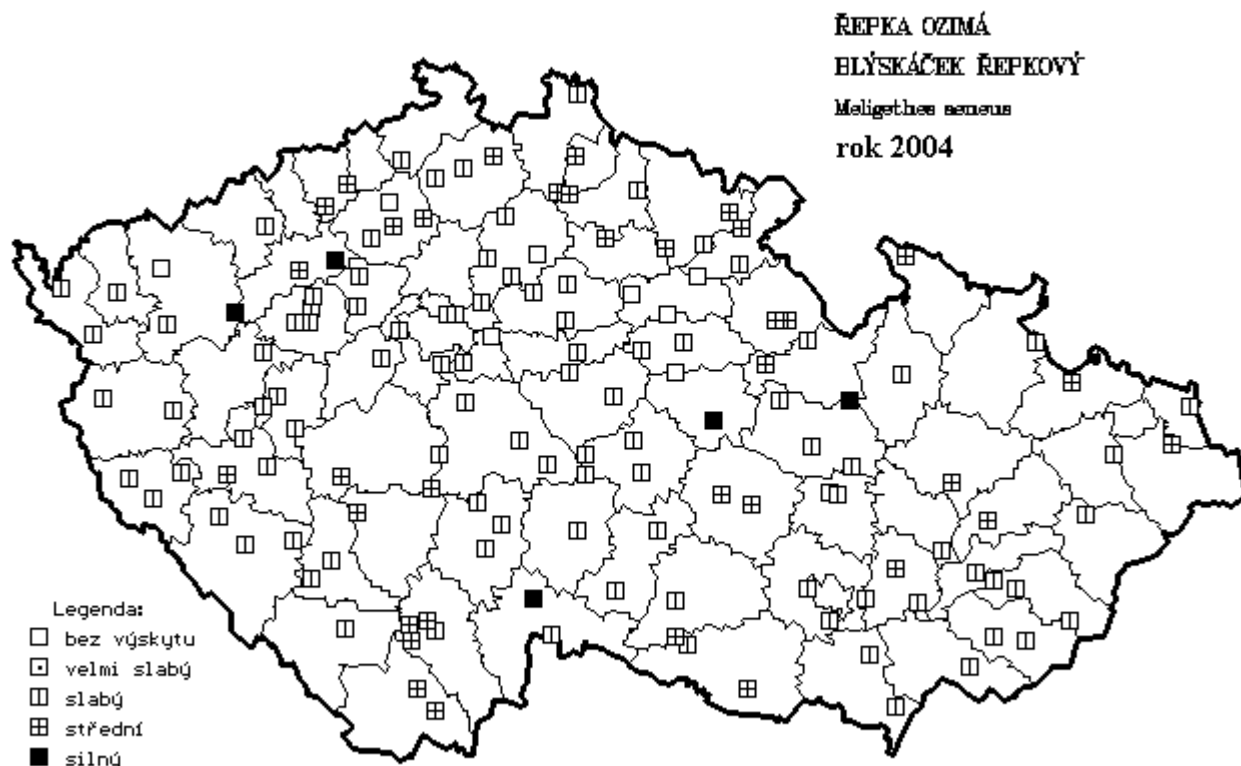
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 1000

strong occurrence

starkes Auftreten



## **CEUTORHYNCHUS NAPI**

Krytonosec řepkový  
Turnip ceutorhynchus  
grosser Rapsstengelrüssler

Výskyt brouků na ozimé řepce v r. 2004 v růstové fázi 6. a 9. listu až počátek prodlužovacího růstu  
Occurrence on beetles on winter rape in 2004 at the stage from 6 - 9 leaves till the beginning of the prolonging growth  
Aufreten der Käfer auf dem Winterraps im Stadium 6. bis 9. Blatt in 2004

Hodnocení napadení podle počtu brouků na 4 Mörickeho miskách nebo 4 HPS foliích za 3 dny

Evaluation of the infestation (numbers of beetles in 4 Möricke dishes or on 4 HPS foils in 3 days)

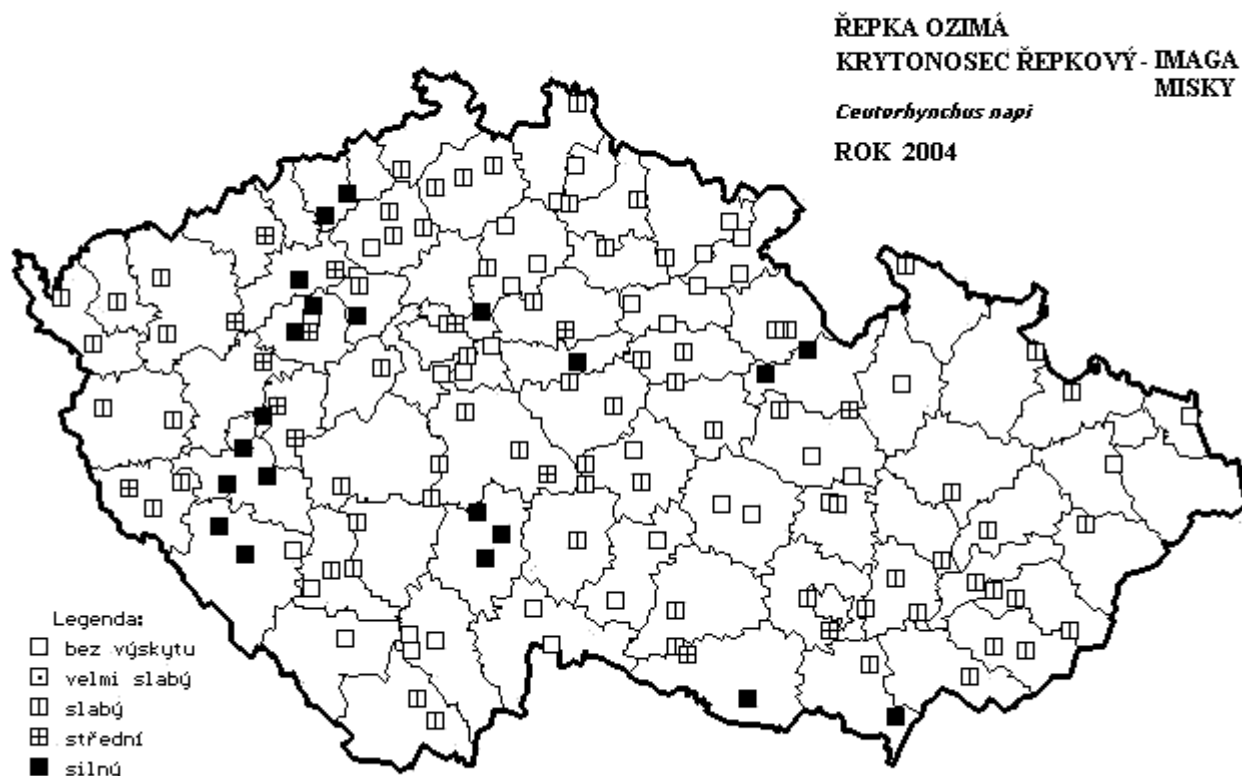
Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Käfer in 4 Mörickeschalen oder 4 HPS Folien inzwischen 3 Tage

bez výskytu ----- 0  
negative  
negativ

střední výskyt ----- 25 - 50  
medium occurrence  
mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 25  
weak occurrence  
schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 50  
strong occurrence  
starkes Auftreten



## **MICROTUS ARVALIS**

r. 2004

Hraboš polní – jaro  
Field mouse - spring  
Feldmaus - Frühling

Výskyt v řepce ozimé na jaře  
Occurrence on winter rape in the spring  
Auftreten auf dem Winterraps in Frühling

Hodnocení výskytu podle počtu užívaných východů z nor na 1 ha

Evaluation of the occurrence (numbers of reopened exits from burrows on 1 ha)

Bewertung des Auftretens nach dem benutzten Ausgang von den Höhlen auf einen Hektar

bez výskytu ----- 0  
negative  
negativ

střední výskyt ----- 11 - 40  
medium occurrence  
mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- 1 – 10  
weak occurrence  
schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 40  
strong occurrence  
starkes Auftreten



## **MICROTUS ARVALIS**

r. 2004

Hraboš polní - podzim

Field mouse - autumn

Feldmaus – Herbst

Výskyt v řepce ozimé na podzim

Occurrence on winter rape in the autumn

Auftreten auf dem Winterraps in Herbst

Hodnocení výskytu podle počtu užívaných východů z nor na 1 ha

Evaluation of the occurrence (numbers of reopened exits from burrows on 1 ha)

Bewertung des Auftretens nach dem benutzten Ausgangs von den Höhlen auf einen Hektar

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 101 - 400

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- 1 - 100

weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 400

strong occurrence

starkes Auftreten



## **PHYTOPHTHORA INFESTANS (Mont.) de Bary**

r. 2004

Plíseň bramborová

Potato blight

Krautfäul

Výskyt choroby na nati poloraných odrůd brambor

Occurrence on medium early potato varieties

Auftreten auf dem Kartoffelkraut der halbfrühen

Sorten

Hodnocení napadení natě (dle indexu napadení v %)

Evaluation of the infestation of leaves (infestation index in %)

Bewertung des Befalls des Kartoffelkrautes nach dem Befallindex

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 20,1 - 60,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt ----- méně než 5 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 60,0 %

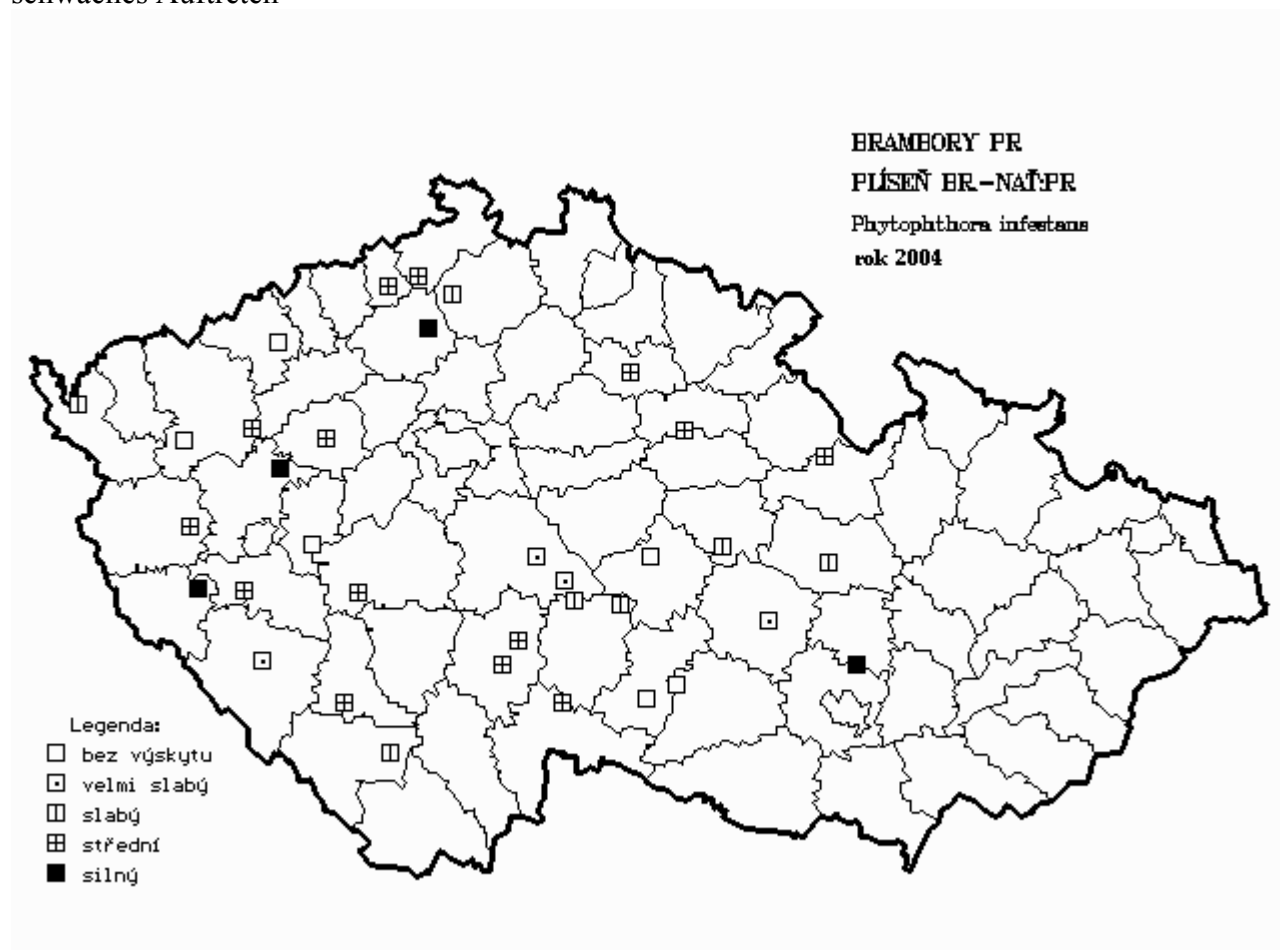
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 5,0 - 20,0 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **PHYTOPHTHORA INFESTANS (Mont.) de Bary**

r. 2004

Plíseň bramborová

Potato blight

Krautfäule

Sorten

Výskyt na nati polopozdních a pozdních odrůd brambor

Occurrence on leaves on medium late and late potato varieties

Auftreten auf dem Kartoffelkraut der halbspäten und späten

Hodnocení napadení natě (dle indexu napadení v %)

Evaluation of the infestation of leaves (infestation index in %)

Bewertung des Befalls des Kartoffelkrautes nach dem Befallindex

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 20,1 - 60,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt --- méně než 5 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 60,0 %

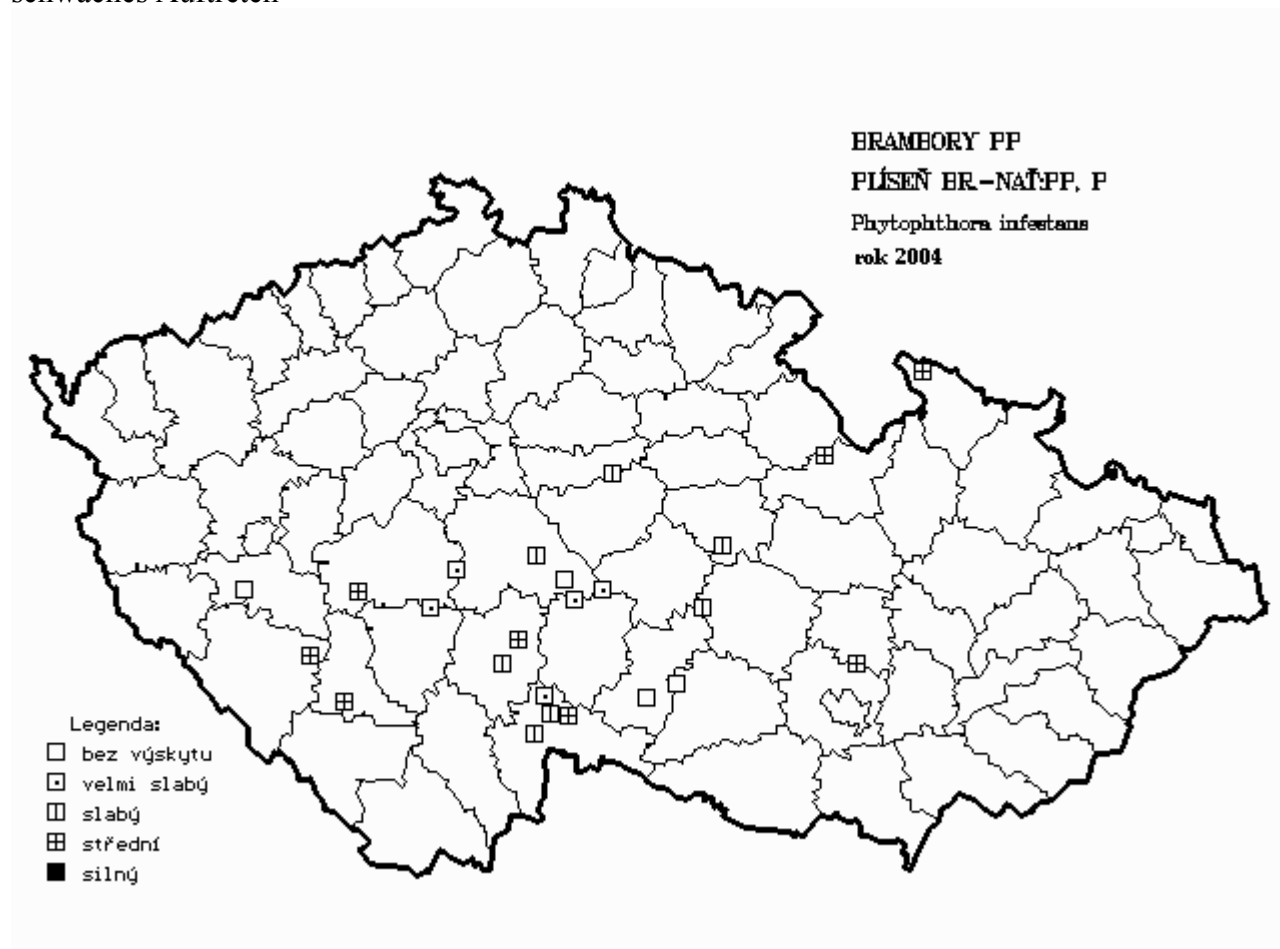
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 5,0 - 20,0 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **PHYTOPHTHORA INFESTANS (Mont.) de Bary**

r. 2004

Plíseň bramborová

Potato blight

Knollenfäule

Výskyt choroby na hlízách poloraných odrůd brambor

Occurrence on tubers of medium early potato varieties

Auftreten auf den Knollen der halbfrühen Sorten

Hodnocení napadení hlíz (dle indexu napadení v %)

Evaluation of the infestation of tubers (infestation index in %)

Bewertung des Befalls der Kartoffelknollen nach dem Befallindex

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 2,0 - 5,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 2,0 %

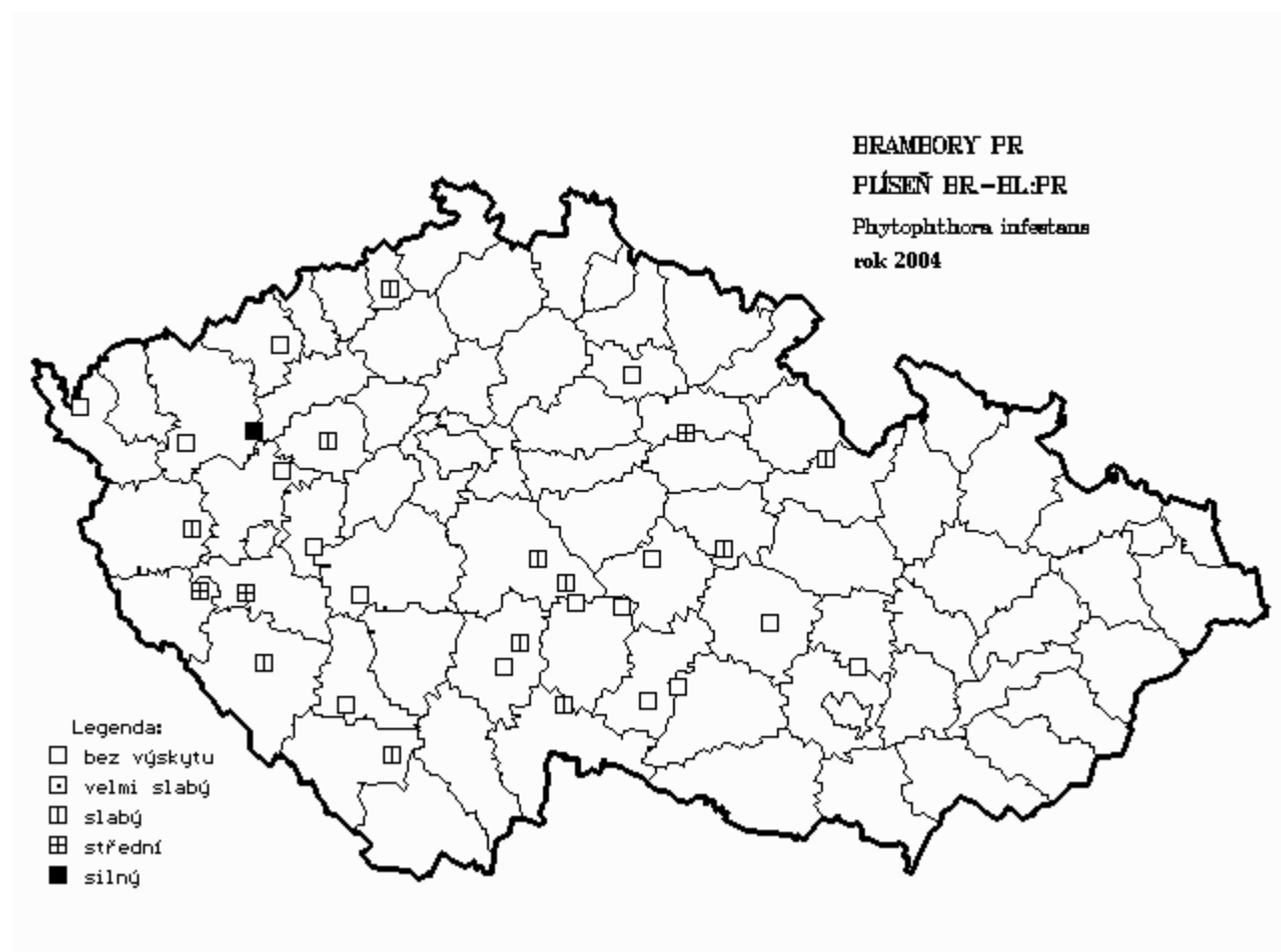
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 5,0 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **PHYTOPHTHORA INFESTANS (Mont.) de Bary**

r. 2004

Plíseň bramborová

Potato blight

Knollenfäule

Výskyt na hlízách polopozdních, pozdních brambor

Occurrence on tubers of medium late, late potato varieties

Auftreten auf den Knollen der frühen und sehr frühen Sorten

Hodnocení napadení hlíz (dle indexu napadení v %)

Evaluation of the infestation of tubers (infestation index in %)

Bewertung des Befalls der Kartoffelknollen nach dem Befallindex

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 2,0 - 5,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 2,0 %

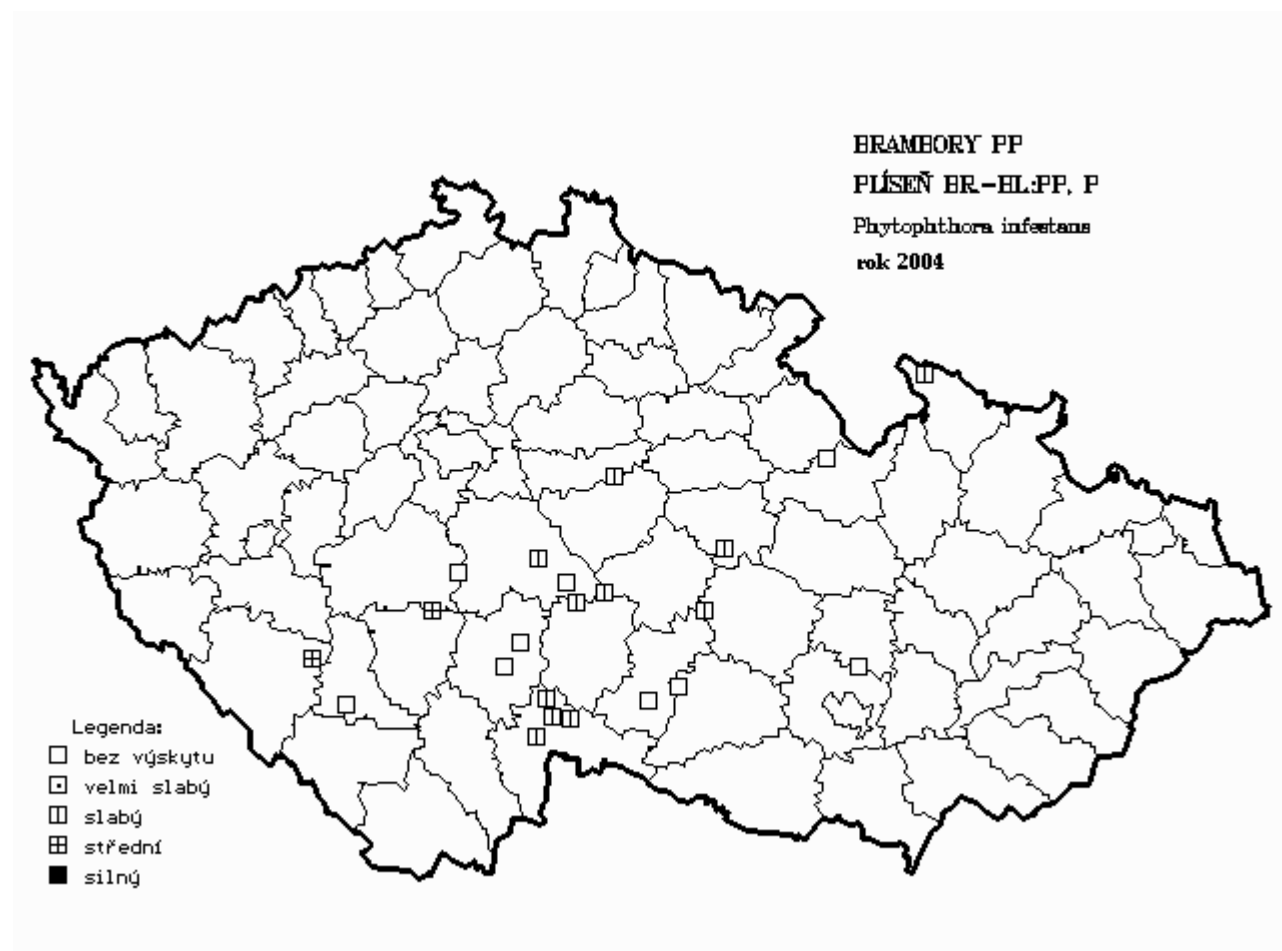
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 5,0 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **ERWINIA CAROTOVORA**

r. 2004

### Mokrý hniloba hlíz

Bacterial soft rot of potatoes

Knollennassfäule der Kartoffel

### Výskyt na hlízách brambor

Occurrence on potato tubers

Auftreten auf den Kartoffelknollen

### Hodnocení napadení hlíz (dle indexu napadení v %)

Evaluation of the infestation of tubers (infestation index in %)

Bewertung des Befalls der Kartoffelknollen nach dem Befallindex

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 2,0 - 5,0 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 2,0 %

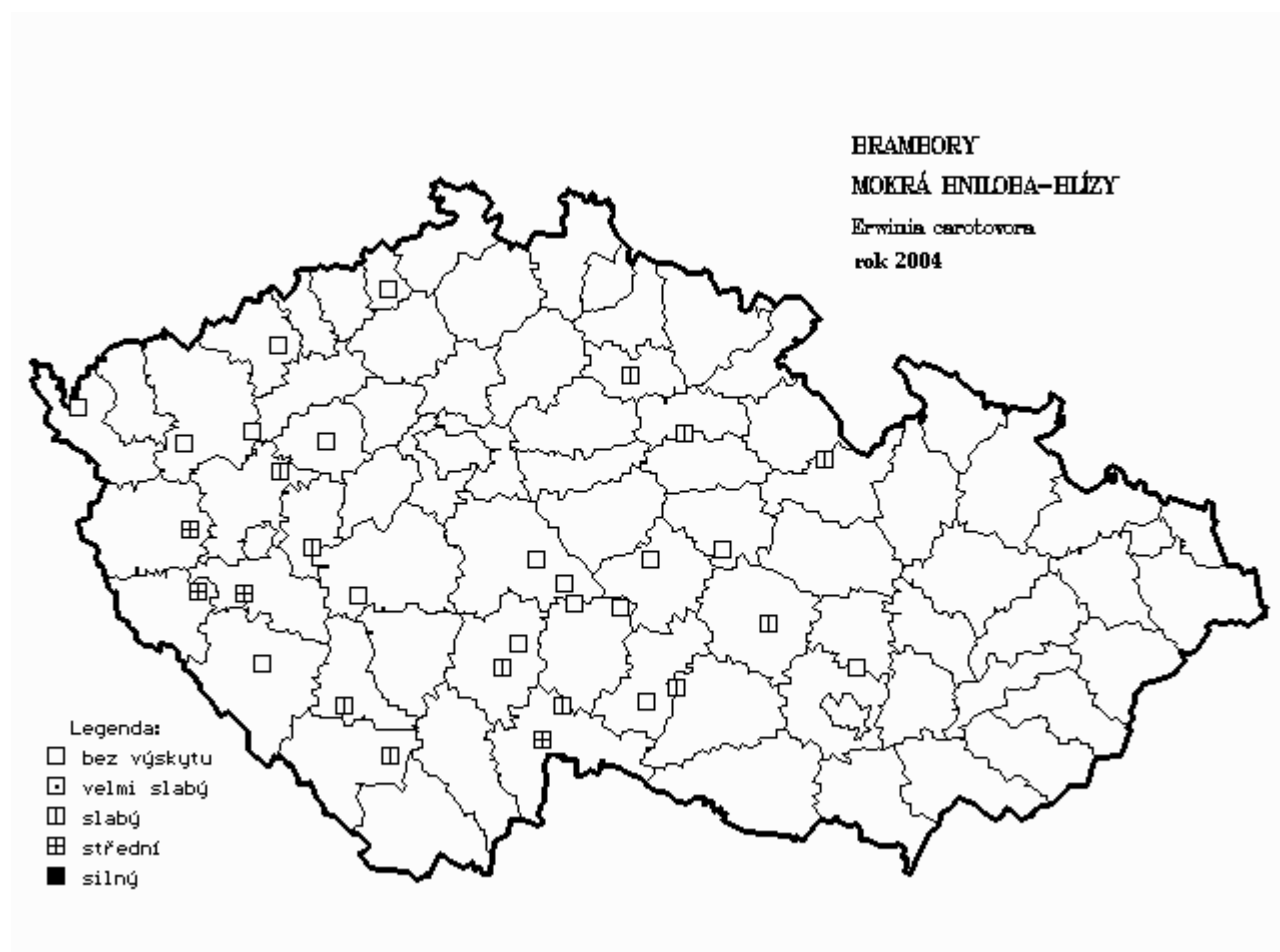
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 5,0 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **LEPTINOTARSA DECEMLINEATA**

r. 2004

### Mandelinka bramborová

Colorado potato beetle

Kartoffelkäfer

### Výskyt brouků jarní generace v bramborách

Occurrence of beetles of the spring generation in potatoes

Auftreten der Käfer der frühlinge Generation in Kartoffeln

### Hodnocení napadení podle počtu brouků na 1 ha

Evaluation of the infestation (numbers of beetles on 1 ha)

Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Käfer nach Hektar

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 51 - 100

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- 1 – 50

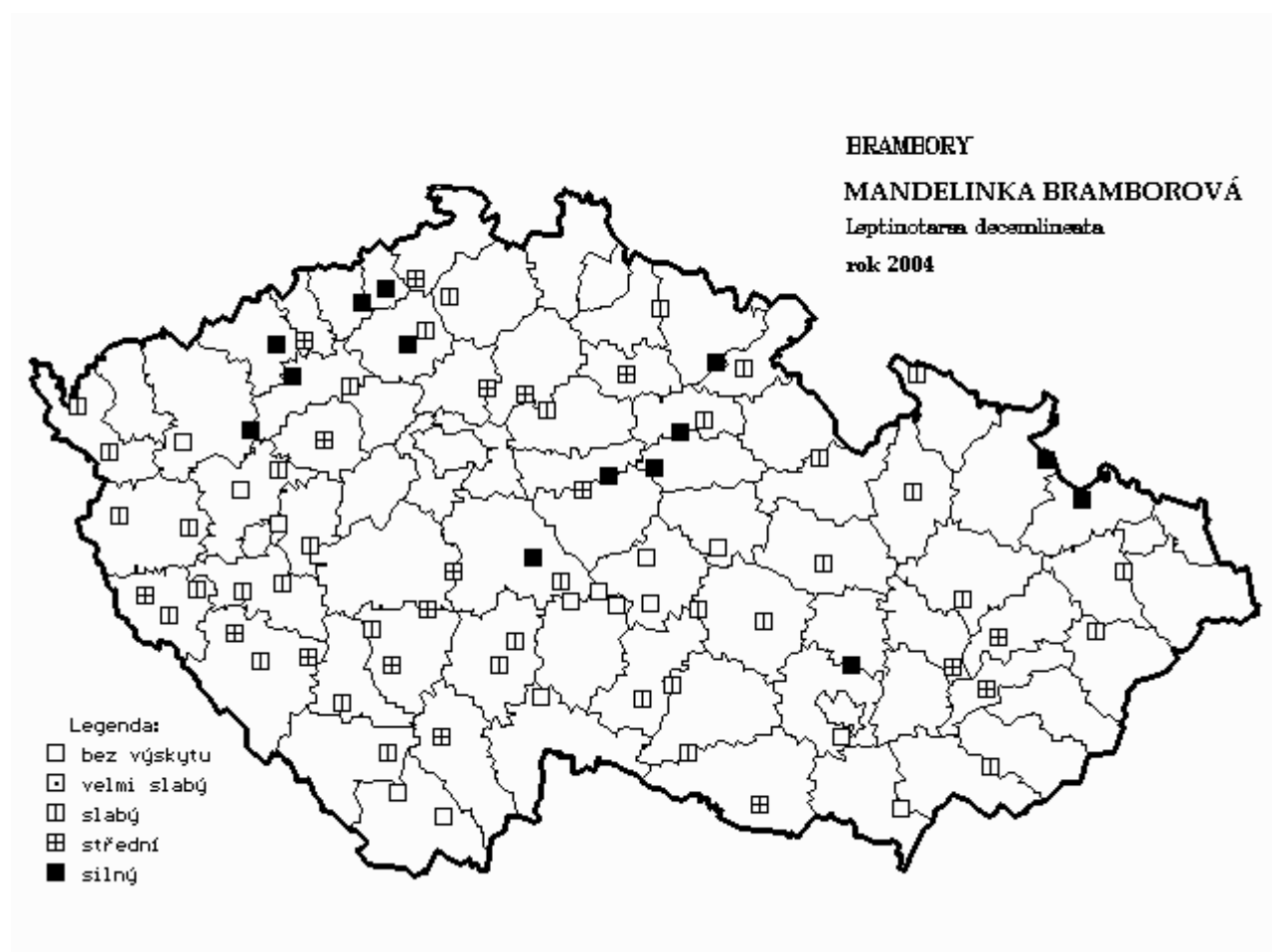
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 100

strong occurrence

starkes Auftreten



## **APHIS FABAE**

r. 2004

### Mšice maková

Black bean aphid

schwarze Bahnen oder Rübenlaus

### Výskyt mšic na cukrovce do začátku sekundárního přeletu

Occurrence of aphids on sugar beet till the beginning of the secondary flights

Aufreten der Blattläusen auf der Zuckerrübe bis den Beginnen der Sekundärüberfliegen

### Hodnocení napadení dle % napadených rostlin

Evaluation of the infestation (% of plants infested)

Bewertung des Befalls nach den befallenen Pflanzen

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 5 - 10 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 5 %

weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 10 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **MICROTUS ARVALIS**

r. 2004

Hraboš polní – jaro

Field mouse - spring

Feldmaus - Frühling

Výskyt v píceinách na jaře

Occurrence in fodder plants in the spring

Auftreten in Futterpflanzen im Frühling

Hodnocení výskytu podle počtu výhrabků z nor na 1 ha

Evaluation of the occurrence (numbers of place with fresh excavated earth on 1 ha)

Bewertung des Auftretens nach dem Scharren auf einen Hektar

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 40 - 100

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 40

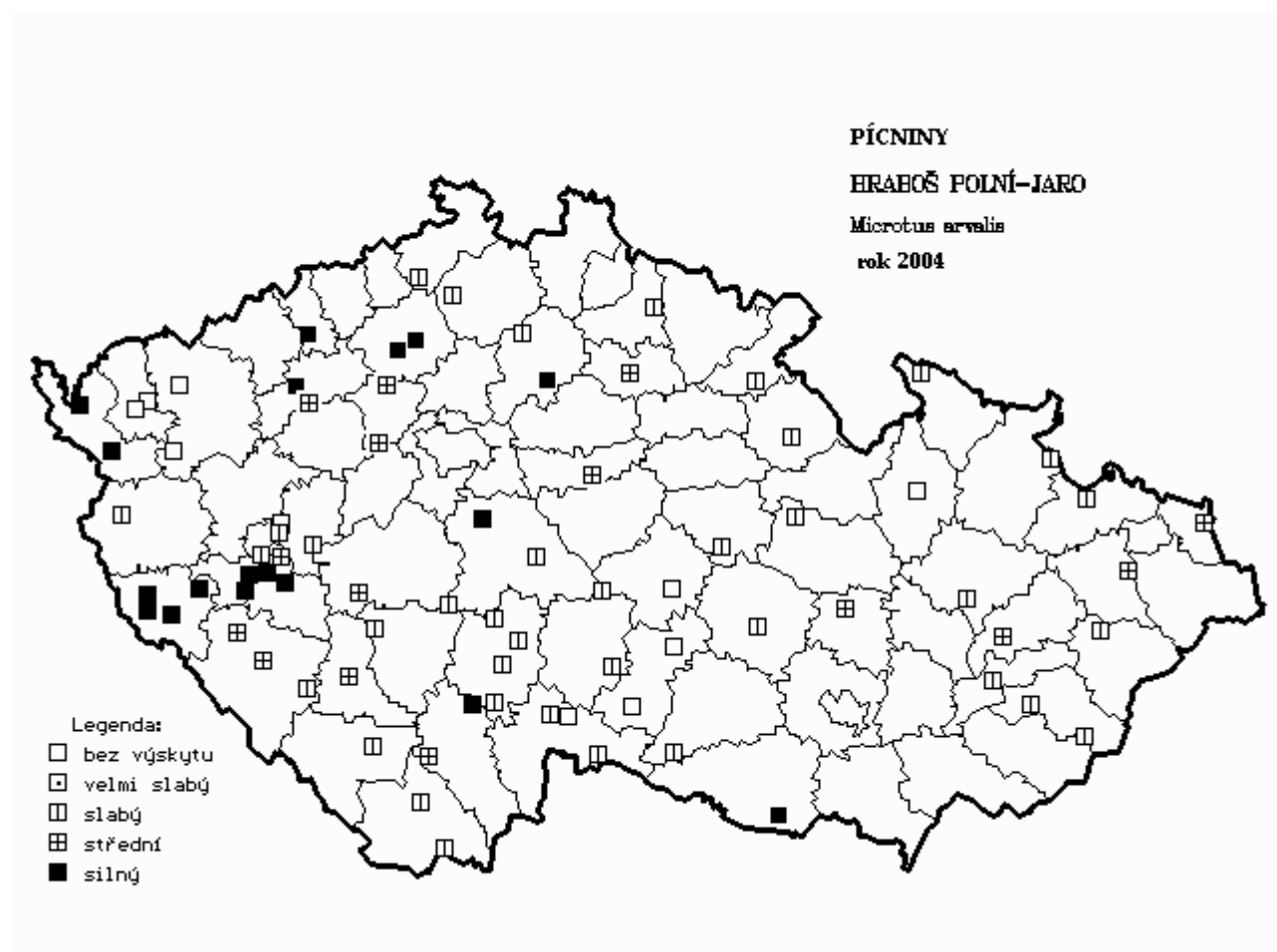
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 100

strong occurrence

starkes Auftreten



## **MICROTUS ARVALIS**

r. 2004

Hraboš polní - podzim

Field mouse - autumn

Feldmaus - Herbst

Výskyt v píceinách na podzim

Occurrence in fodder plants in the autumn

Auftreten in Futterpflanzen im Herbst

Hodnocení výskytu podle počtu užívaných východů z nor na 1 ha

Evaluation of the occurrence (numbers of reopened exits from burrows on 1 ha)

Bewertung des Auftretens nach dem benutzten Ausgangs von den Höhlen auf einen Hektar

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 1001 - 2000

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- 1 - 1000

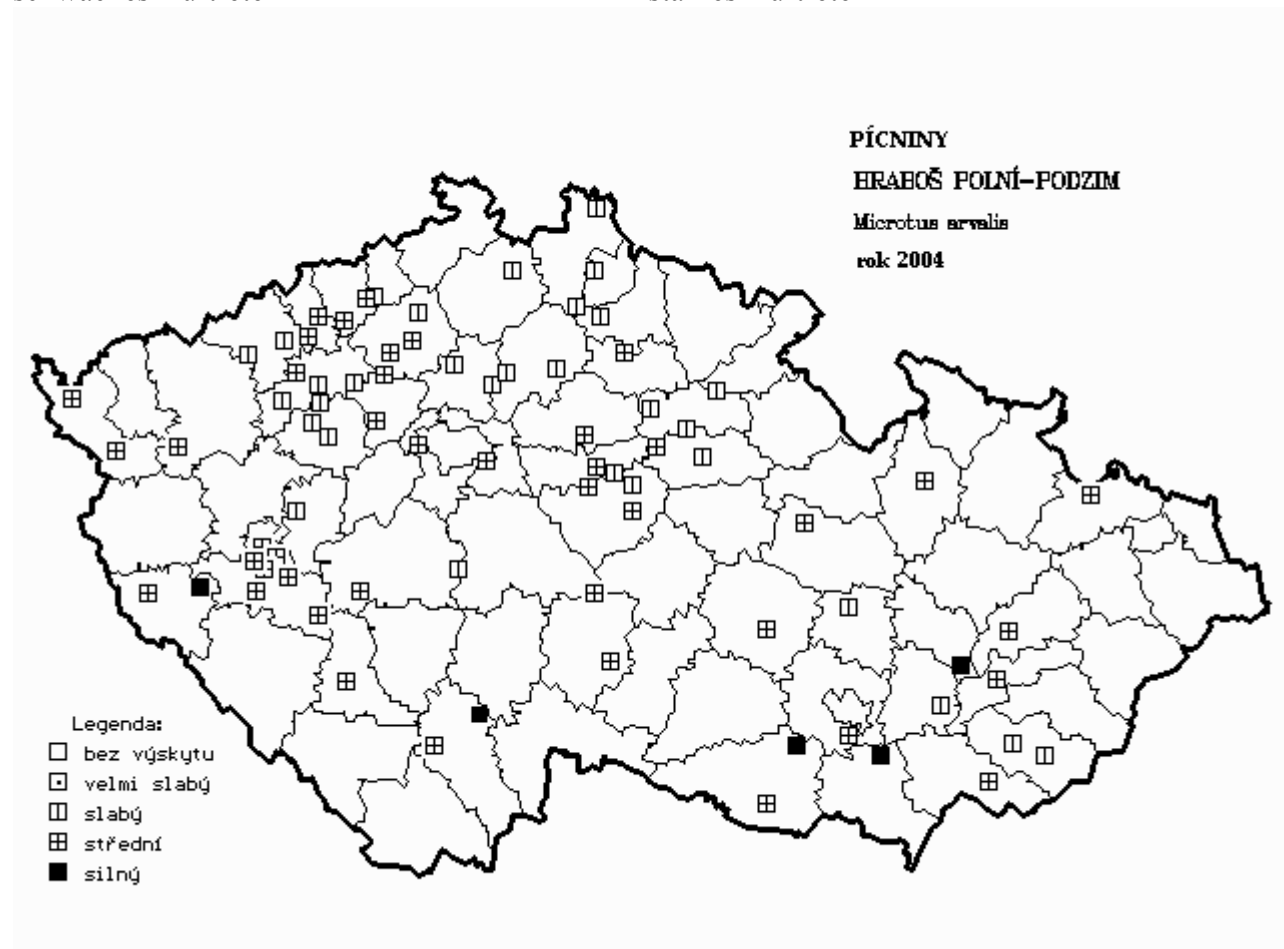
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- 2001 a více

strong occurrence

starkes Auftreten



## **VENTURIA INAEQUALIS**

r. 2004

### Strupovitost jableň

Apple scab

Äpfelschorf

### Výskyt na plodech v červenci

Occurrence on the fruits in July

Apfelaufreten im Juli

### Hodnocení napadení plodů dle indexu napadení v %

Evaluation of the infestation of the fruits (infestation index in %).

Bewertung des Apfelbefalls nach dem Befallindex im %.

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 12,5 - 25 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

velmi slabý výskyt ---- méně než 5 %

very weak occurrence

sehr schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 25 %

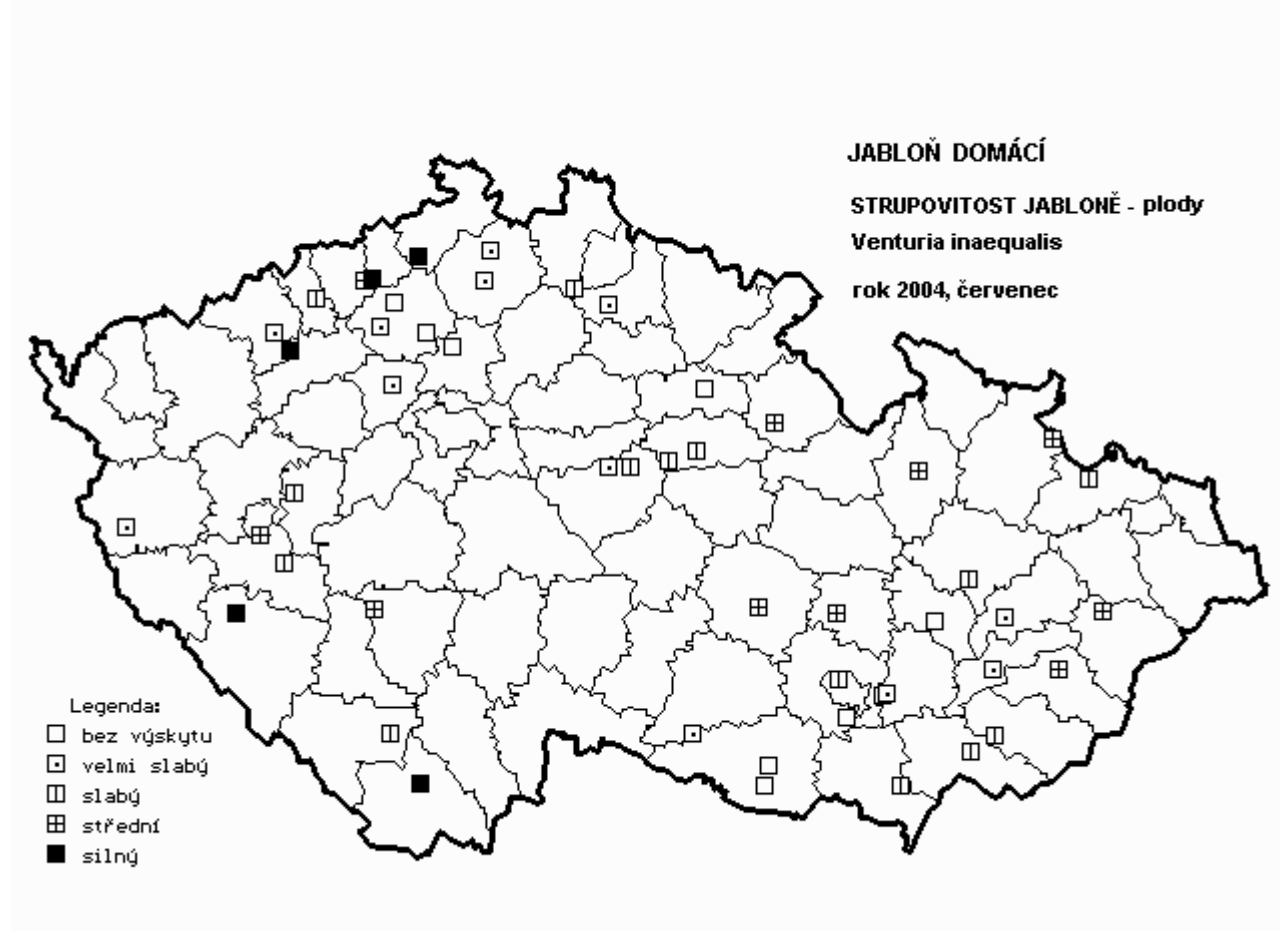
strong occurrence

starkes Auftreten

slabý výskyt ----- 5 – 12,4 %

weak occurrence

schwaches Auftreten



## **TETRANYCHIDAE**

r. 2004

Svilušky na jabloních

Mites on apletrees

Spinnmilben auf den Apfelbaumen

Výskyt na listech v letním období

Occurrence on leaves in summer

Sommerbefall auf den Blättern

Hodnocení napadení podle počtu jedinců v průměru na list

Evaluation of the infestation (numbers of mites on a leaf)

Bewertung des Befalls nach dem Zahl der Milben auf einem Blatt

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 3 - 5

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 3

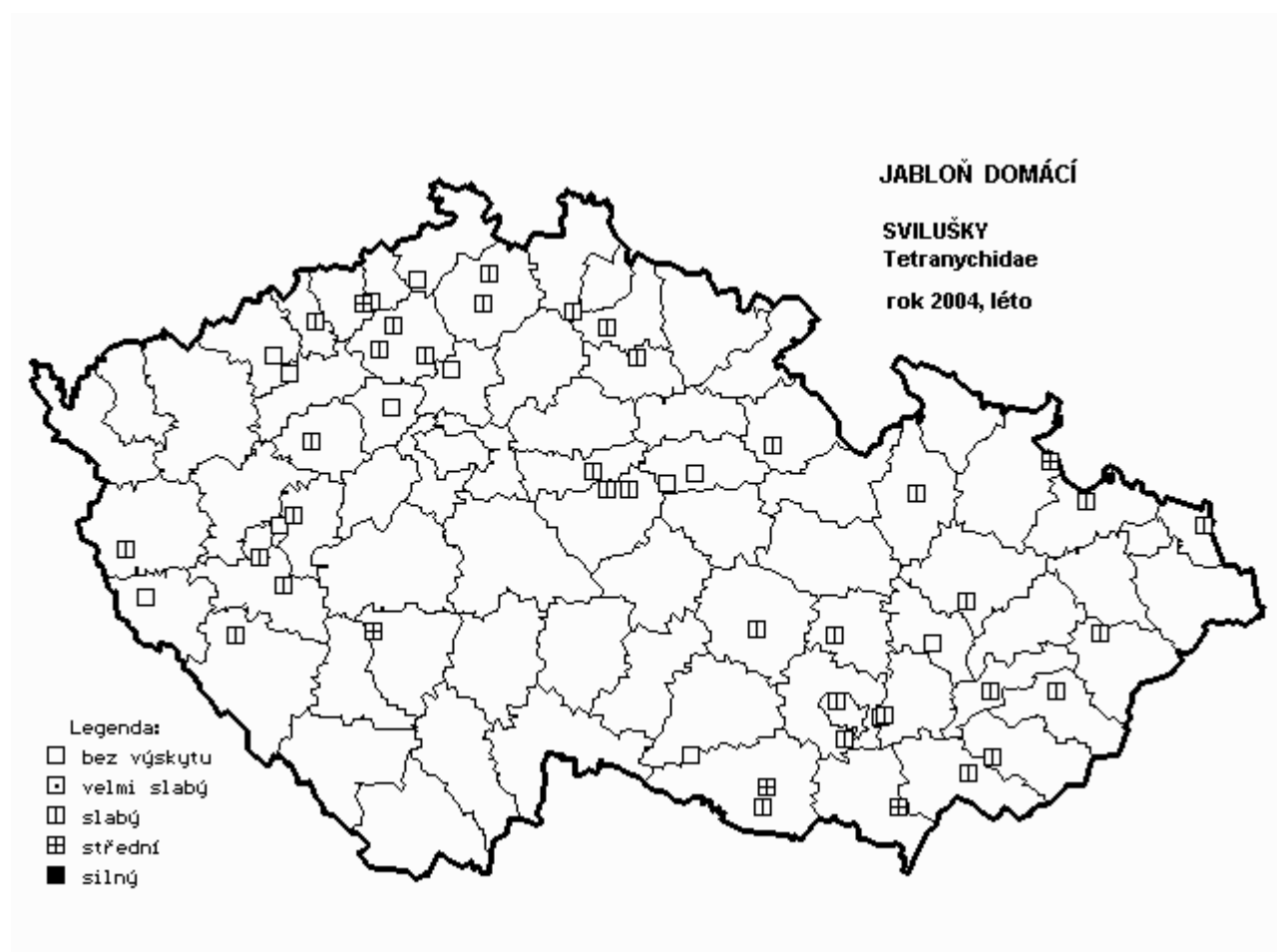
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 5

strong occurrence

starkes Auftreten



## **CYDIA POMONELLA**

r. 2004

Obaleč jablečný na jabloních

Codling moth on apple trees

Apfelwickler, Obstmade auf den Apfelbaumen

Napadení plodů (hodnocení před sklizní)

Invasion of the fruits (occurrence before the gathering)

Apfelbefall (Auswertung vor der Ernte)

Hodnocení napadení podle procenta napadených plodů

Evaluation of the invasion (% of the invaded fruits)

Bewertung des Apfelbefalls im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 5 – 10 %

medium occurrence

mitt elstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 5 %

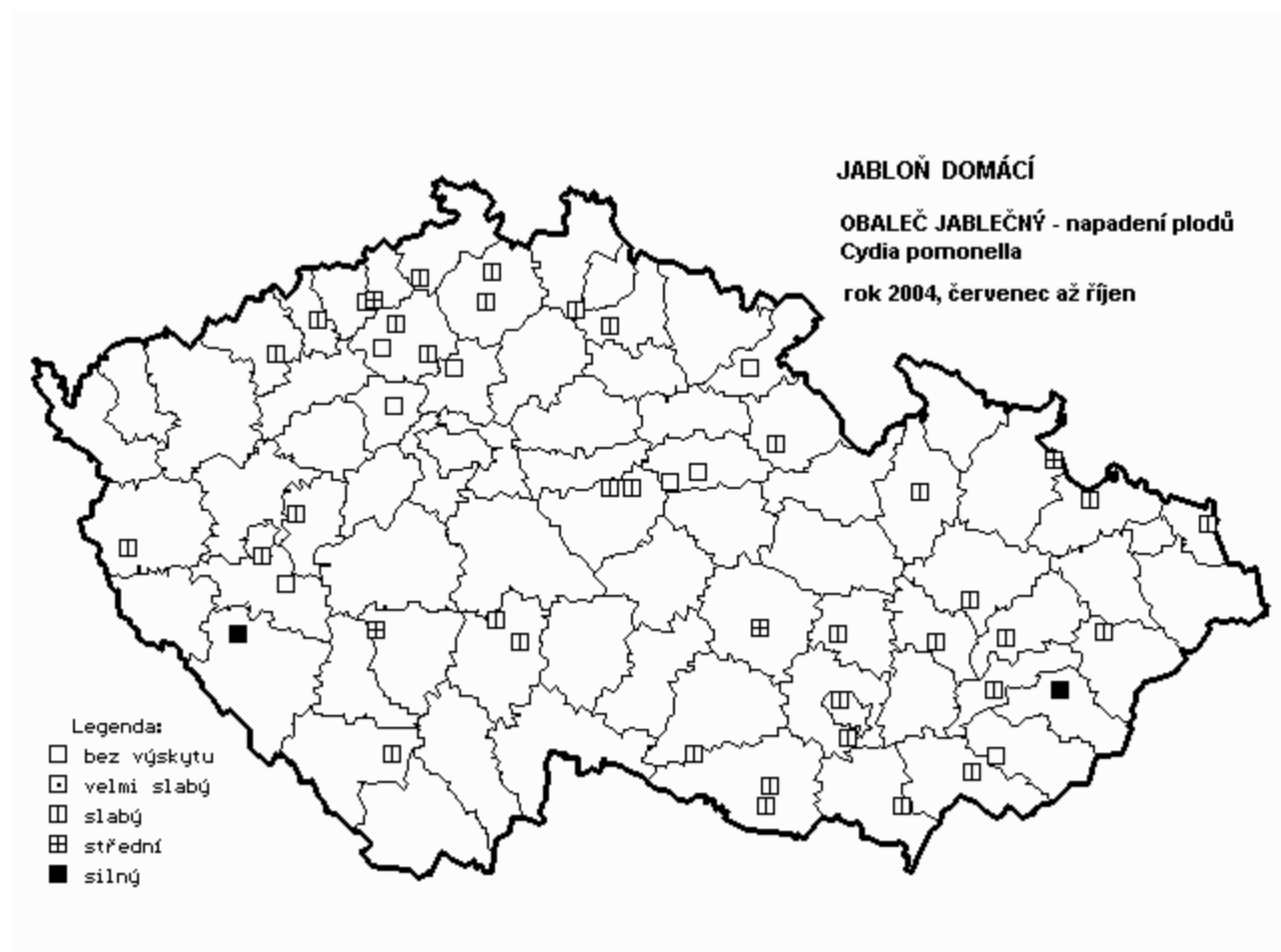
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 10 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **HOPLOCAMPA TESTUDINEA**

r. 2004

### Pilatka jablečná na jabloních

Apple sawfly on apletrees

Apfelsägewespe auf den Äpfelbaumen

### Poškození plodů (odpočet při sklizni)

Damage of the fruits (occurence in the period of the gathering)

Apfelbeschädigung (Auswertung zur Zeit der Ernte)

### Hodnocení napadení podle procenta poškozených plodů

Evaluation of the damage (% of the damaged fruits)

Bewertung der Apfelbeschädigung im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 2 – 5 %

medium occurrence

mittelstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 2 %

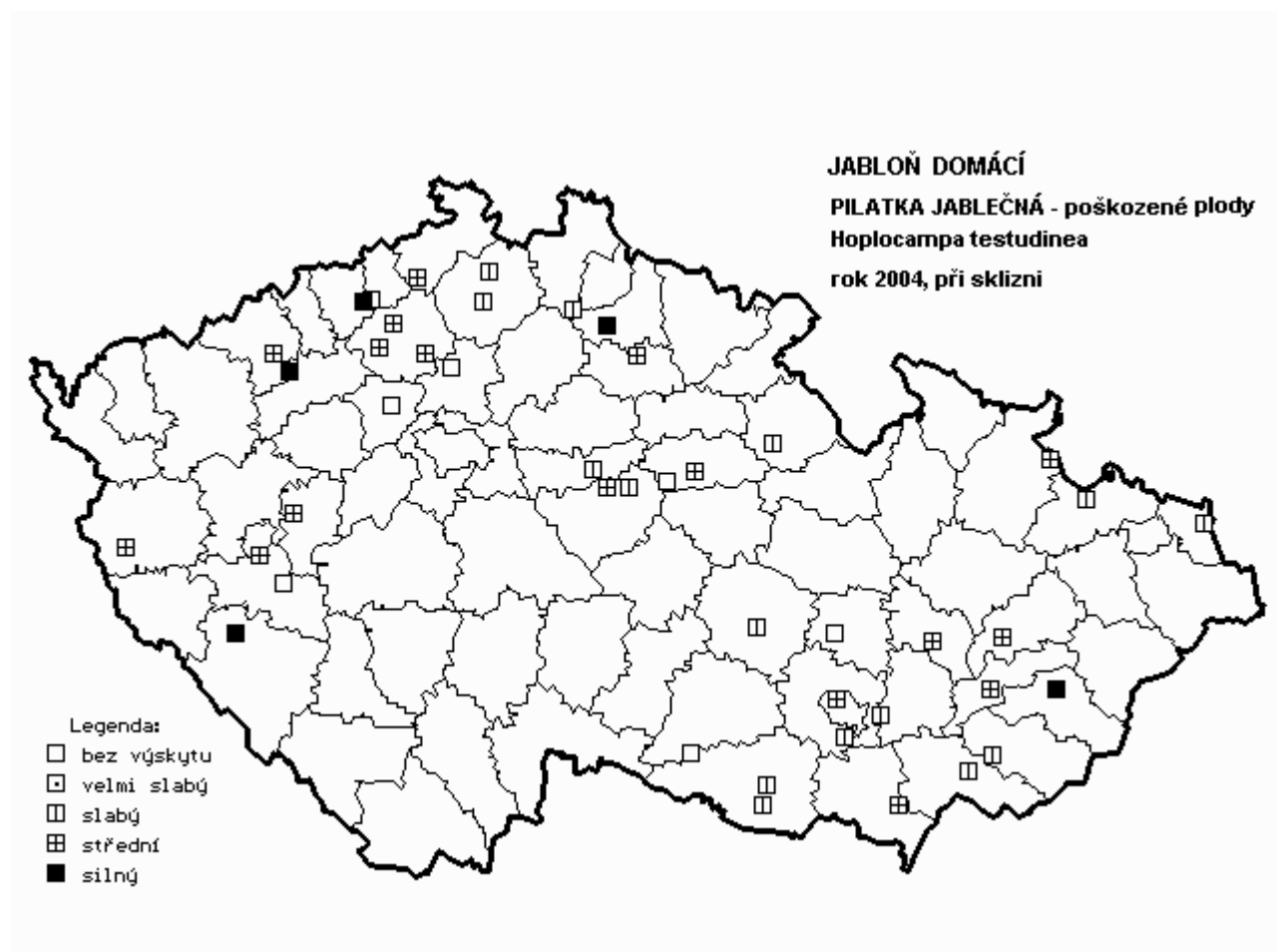
weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 5 %

strong occurrence

starkes Auftreten



## **CYDIA FUNEBRANA**

r. 2004

Obaleč švestkový na slivoních

Plum moth on plumbtrees

Pflaumenwickler auf den Pflaumenbaumen

Napadení plodů (hodnocení při sklizni)

Invasion of the fruits (occurrence in the period of the gathering)

Apfelbefall (Auswertung zur Zeit der Ernte)

Hodnocení napadení podle procenta napadených plodů

Evaluation of the invasion (% of the invaded fruits)

Bewertung des Pflaumenbefalls im %

bez výskytu ----- 0

negative

negativ

střední výskyt ----- 2 – 8 %

medium occurrence

mitt elstarkes Auftreten

slabý výskyt ----- méně než 2 %

weak occurrence

schwaches Auftreten

silný výskyt ----- více než 8 %

strong occurrence

starkes Auftreten

