

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 03.08. 2010

Peronospora chmelová

Nepříznivé podmínky pro vývoj peronospory v době od počátku třetí červnové dekády do poloviny července (velmi teplé a suché počasí) byly vystřídány poklesem teplot a zvýšeným úhrnem srážek. Tento charakter počasí by měl pokračovat i v nejbližších dnech. Z níže uvedených tabulek a grafů vyplývá, že jak na Žatecku, tak i na Rakovnicku a Úštěcku bude nezbytné ošetření proti peronospoře v období od 06. do 15.08. 2010 neprodleně provést.

Hodnota 500 byla překročena v tomto období na lokalitě Žatec celkem 12x (podmínka signalizace 11x), přičemž nejvyšších hodnot zde bylo dosaženo v období od 19. do 26.07. (v průměru > 900). Poté nastal krátký pokles a nyní opět tyto hodnoty překračují kritickou hranici (500). Na lokalitách Nesuchyně a Kněževes na Rakovnicku a Brozany a Liběšice na Úštěcku byla tato hodnota překračována v poslední sledované periodě každodenně, přičemž na lokalitě Liběšice dokonce přesáhla ve 4 dnech hodnotu 1000.

Na nutnost ošetření poukazuje i ta skutečnost, že se chmel nachází v citlivé fázi, tj. BBA 65-69 a tudíž zde existuje zvýšené nebezpečí napadení generativních orgánů sekundární infekcí.

Pro toto ošetření doporučujeme použít některý z měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně nejpoužívanější **Cuproxat SC** a **Kuprikol 250 SC**.

Mšice chmelová

Přelet tohoto škůdce byl v Žatci ukončen 14.07. 2010. Všeobecně lze konstatovat, že výskyt mšice chmelové je v současné době již pouze sporadický. Nicméně, na lokalitách, kde II. ošetření proti tomuto škůdci provedeno nebylo, popř. kde bylo realizováno již ve třetí červnové dekádě, je třeba i nadále sledovat případný výskyt a vývoj tohoto škůdce a v případě, že zde bude množící se mšice zjištěna, provést další ochranný zásah. Vzhledem k ochranné lhůtě je možné ještě použít **Tepeki** (flonicamid) či **Chess 50 WG** (pymetrozine), které mají OL v délce 21, resp. 14 dnů. Přípravky na bázi nitromethylenů: imidacloprid (**Confidor 70 WG**, **Kohinor 70 WG**, **Warrant 700 WG**) či acetamiprid (**Mospilan 20 SP**) již vzhledem k 42 denní OL použít nelze. Možné je rovněž použití přípravku **Karate Zeon 5 CS**. Nicméně, při jeho aplikaci je nutno si uvědomit, že jeho účinnost může být dle lokalit vzhledem k rezistenci variabilní a jeho použitím rovněž vyhubíme afidofágní predátory přítomné v době ošetření na chmelu.

Sviluška chmelová

I když v současné době nepanují optimální podmínky pro vývoj tohoto škůdce, je třeba mu i nadále věnovat zvýšenou pozornost a mít stále na paměti jeho obrovský biotický potenciál: délka vývoje zde od vajíčka k vajíčku činí při 20 °C cca 2 týdny, při vysokých teplotách na úrovni 30 °C se pak vývoj zkracuje na polovinu. Za příznivých podmínek může jedna samice naklást i více než 100 vajíček. Samozřejmě, že populační hustota svilušek je do jisté míry redukována výskytem akarofágních predátorů, především larvami drobného sluněčka *Stethorus punctillum*, dále pak imágy a nymfami drobných ploštic rodu *Orius*, drobnými žlutými třásněnkami *Thrips flava*, akarofágními bejlmorkami *Feltiella acarisuga* a larvami a dospělci drobných drabčků *Oligota spp.* Nicméně, tyto predátory jsou schopni udržet svilušku pod prahem hospodářské škodlivosti pouze za jistých podmínek a při vyšší populační denzitě, která je na různých chmelnicích značně variabilní.

Z hlediska doporučení ochranného zásahu zde všeobecně platí to, co bylo již konstatováno při poslední aktualitě, tj. na chmelnicích, kde budou zjištěny sviluškové puchýře a počet svilušek zde nepřekročí průměrnou hodnotu 5 ex./list, bude vhodné použít přípravek **Ortus 5 SC** (fenpyroximate) v 0,125% konc. Na paměti je v případě tohoto přípravku mít 21 denní OL. Na těch chmelnicích, kde bude zjištěna vyšší populační hustota než výše uvedených 5 svilušek na list, doporučujeme vzhledem k mechanismu účinku již provést ošetření přípravkem **Omite 30 W** (propargite) v 0,2% konc. Z důvodu nebezpečí fytotoxicity je nezbytné při jeho aplikaci dodržovat zásady uvedené v Metodice ochrany chmele pro rok 2010. V tomto případě je OL 10 denní.

Tab. 1: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Žatec

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | |
|--------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | | | Denní hodnoty-I | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>500 |
| 19.7. | 18,80 | 75,75 | 2 | 172 | 961 | 1 |
| 20.7. | 20,40 | 80,25 | 0 | 195 | 956 | 2 |
| 21.7. | 26,80 | 69,75 | 0 | 119 | 866 | 3 |
| 22.7. | 22,40 | 80,25 | 42,2 | 258 | 911 | 4 |
| 23.7. | 19,40 | 90,75 | 25 | 231 | 973 | 5 |
| 24.7. | 16,70 | 80,50 | 19,2 | 178 | 979 | 6 |
| 25.7. | 16,10 | 69,75 | 0 | 131 | 915 | 7 |
| 26.7. | 17,20 | 65,25 | 0 | 66 | 863 | 8 |
| 27.7. | 18,40 | 70,00 | 0 | 51 | 657 | 9 |
| 28.7. | 18,50 | 75,00 | 0 | 41 | 467 | 9 |
| 29.7. | 16,20 | 88,25 | 14,6 | 184 | 473 | 9 |
| 30.7. | 16,30 | 77,25 | 0,2 | 149 | 491 | 9 |
| 31.7. | 17,70 | 79,00 | 0 | 165 | 590 | 10 |
| 1.8. | 19,80 | 72,75 | 0 | 87 | 625 | 11 |
| 2.8. | 19,80 | 81,25 | 1,4 | 193 | 776 | 12 |

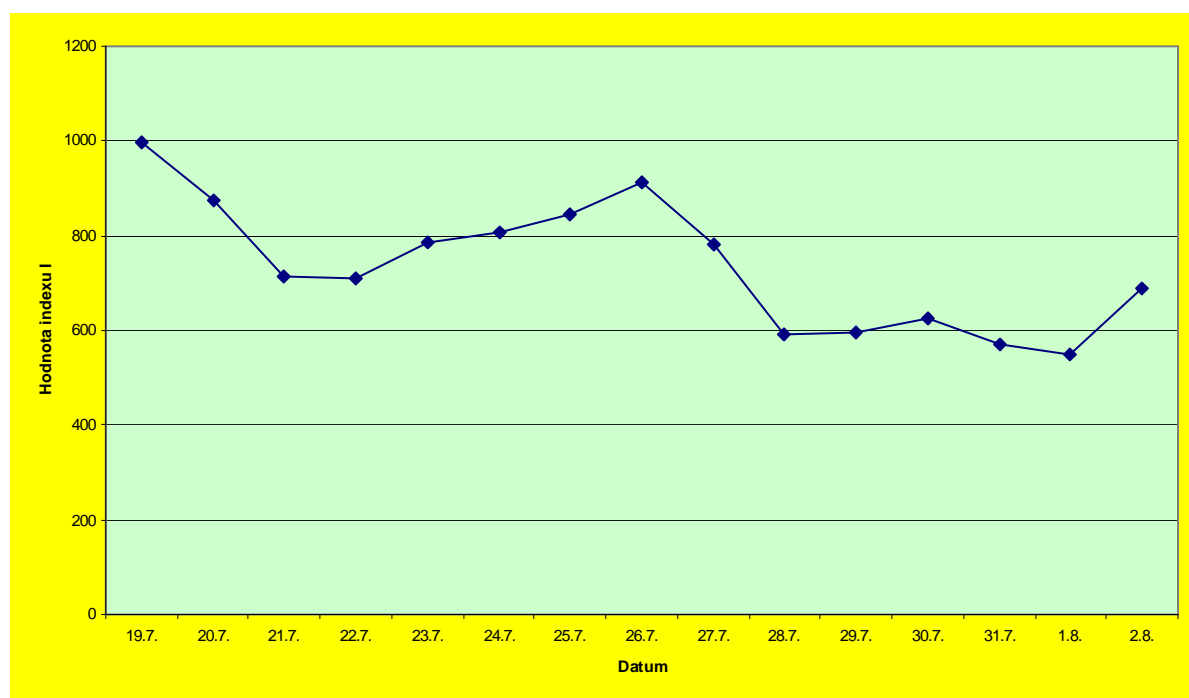
Graf 1: Infekční tlak peronospory chmelové v Žatci (19.07. - 02.08. 2010)



Tab. 2: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Brozany nad Ohří

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | |
|--------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | | | Denní hodnoty-i | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>500 |
| 19.7. | 19,40 | 70,25 | 0 | 165 | 997 | 1 |
| 20.7. | 20,40 | 73,50 | 0 | 91 | 874 | 2 |
| 21.7. | 24,20 | 71,00 | 0 | 71 | 712 | 3 |
| 22.7. | 23,70 | 71,75 | 2,3 | 214 | 711 | 4 |
| 23.7. | 20,20 | 92,00 | 31,5 | 248 | 788 | 5 |
| 24.7. | 17,70 | 88,00 | 2 | 185 | 808 | 6 |
| 25.7. | 15,60 | 70,25 | 0,3 | 128 | 845 | 7 |
| 26.7. | 18,70 | 61,75 | 0 | 141 | 915 | 8 |
| 27.7. | 19,10 | 69,25 | 0 | 80 | 781 | 9 |
| 28.7. | 19,40 | 73,50 | 0 | 57 | 590 | 10 |
| 29.7. | 17,30 | 89,50 | 10,7 | 193 | 598 | 11 |
| 30.7. | 17,40 | 76,00 | 0 | 156 | 626 | 12 |
| 31.7. | 19,00 | 74,00 | 0 | 84 | 570 | 13 |
| 1.8. | 20,60 | 69,00 | 0 | 58 | 548 | 14 |
| 2.8. | 19,80 | 85,25 | 0,8 | 200 | 691 | 15 |

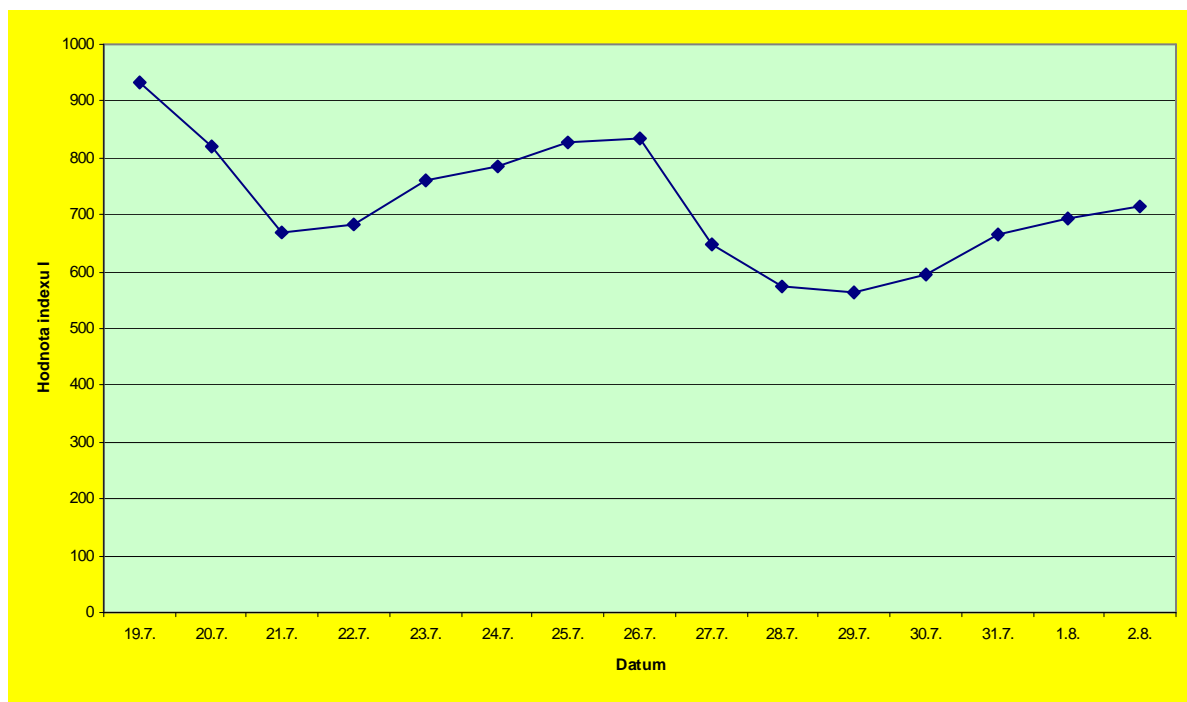
Graf 2: Infekční tlak peronosporý chmelové v Brozanech nad Ohří (19.07. - 02.08. 2010)



Tab. 3: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Nesuchyně

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | | | Denní hodnoty-I | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>500 |
| 19.7. | 18,20 | 65,75 | 0 | 144 | 933 | 1 |
| 20.7. | 20,40 | 69,25 | 0 | 86 | 819 | 2 |
| 21.7. | 23,90 | 57,75 | 0 | 62 | 668 | 3 |
| 22.7. | 23,20 | 77,50 | 19 | 236 | 683 | 4 |
| 23.7. | 19,40 | 90,50 | 29,2 | 235 | 762 | 5 |
| 24.7. | 15,70 | 83,25 | 13,2 | 168 | 786 | 6 |
| 25.7. | 14,90 | 74,00 | 0 | 127 | 827 | 7 |
| 26.7. | 16,90 | 68,50 | 0 | 68 | 834 | 8 |
| 27.7. | 17,80 | 72,00 | 0 | 51 | 648 | 9 |
| 28.7. | 17,30 | 78,25 | 0,2 | 161 | 574 | 10 |
| 29.7. | 16,20 | 82,00 | 0,2 | 157 | 563 | 11 |
| 30.7. | 16,00 | 81,25 | 6 | 159 | 595 | 12 |
| 31.7. | 17,40 | 67,25 | 0 | 139 | 665 | 13 |
| 1.8. | 20,10 | 64,50 | 0 | 80 | 695 | 14 |
| 2.8. | 19,20 | 79,75 | 0,6 | 183 | 717 | 15 |

Graf 3: Infekční tlak peronosporý chmelové v Nesuchyni (19.07. - 02.08. 2010)



Tab. 4: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Kněževs

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | |
|--------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | | | Denní hodnoty-I | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>500 |
| 19.7. | 18,60 | 65,00 | 0 | 146 | 946 | 1 |
| 20.7. | 20,60 | 72,00 | 0 | 90 | 836 | 2 |
| 21.7. | 23,30 | 62,00 | 0 | 62 | 690 | 3 |
| 22.7. | 23,30 | 78,25 | 32,8 | 253 | 719 | 4 |
| 23.7. | 19,90 | 90,75 | 30,8 | 242 | 792 | 5 |
| 24.7. | 16,20 | 82,25 | 11,6 | 169 | 815 | 6 |
| 25.7. | 15,10 | 74,00 | 0 | 129 | 854 | 7 |
| 26.7. | 17,20 | 69,50 | 0 | 71 | 862 | 8 |
| 27.7. | 17,70 | 73,25 | 0 | 51 | 661 | 9 |
| 28.7. | 17,80 | 80,50 | 0,4 | 170 | 589 | 10 |
| 29.7. | 16,60 | 83,50 | 0,2 | 164 | 585 | 11 |
| 30.7. | 16,60 | 81,00 | 2 | 160 | 616 | 12 |
| 31.7. | 18,10 | 69,25 | 0,2 | 151 | 696 | 13 |
| 1.8. | 20,50 | 61,50 | 0 | 158 | 803 | 14 |
| 2.8. | 20,00 | 83,00 | 0,8 | 197 | 830 | 15 |

Graf 4: Infekční tlak peronosporý chmelové v Kněževsi (19.07. - 02.08. 2010)



Tab. 5: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Liběšice u Úštěka

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | |
|--------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | | | Denní hodnoty-i | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>500 |
| 19.7. | 22,60 | 65,50 | 0 | 187 | 828 | 1 |
| 20.7. | 23,00 | 76,00 | 0,8 | 213 | 920 | 2 |
| 21.7. | 24,60 | 67,50 | 7,9 | 219 | 1047 | 3 |
| 22.7. | 24,00 | 68,50 | 1,3 | 209 | 1018 | 4 |
| 23.7. | 19,70 | 92,50 | 7,1 | 220 | 1048 | 5 |
| 24.7. | 16,60 | 81,00 | 13,5 | 172 | 1033 | 6 |
| 25.7. | 14,80 | 84,00 | 2,8 | 149 | 969 | 7 |
| 26.7. | 17,80 | 70,75 | 4,8 | 155 | 905 | 8 |
| 27.7. | 19,20 | 68,00 | 4,3 | 163 | 859 | 9 |
| 28.7. | 19,20 | 76,00 | 0,5 | 175 | 814 | 10 |
| 29.7. | 16,70 | 90,75 | 3 | 182 | 823 | 11 |
| 30.7. | 17,10 | 73,75 | 4,8 | 154 | 828 | 12 |
| 31.7. | 18,60 | 72,50 | 1 | 162 | 835 | 13 |
| 1.8. | 21,20 | 68,00 | 0 | 178 | 850 | 14 |
| 2.8. | 20,20 | 80,75 | 0,8 | 195 | 870 | 15 |

Graf 5: Infekční tlak peronosporý chmelové v Liběšicích u Úštěka (19.07. - 02.08. 2010)

