



## Makadlovka řepná – situace k 30.8.2019

**Aktuální situace:** Odchyty dospělců makadlovky ve feromonových lapácích byly v srpnu nízké, přesto může být relativně vysoký výskyt housenek v srdéčku, především na souvratích, kde může být až 100 % rostlin napadených. Proč tomu tak je, se uvidí až podle celkového napadení porostů po hodnocení v září/říjnu, až bude více dat☺. Tento údaj posílám pro informaci, že stejná situace nastala i na jiných lokalitách a chyba není v neúčinnosti lapáků, ale spíše ve vhodných podmínkách, které umožnily samicím plně využít jejich reprodukční potenciál.

**Ochrana na podzim** – insekticidy fungují pouze na dospělé, nyní převažují na polích housenky, tzn. v současné době nemá smysl provádět ochranu (tedy pokud se v porostu nenachází vysoký počet dospělců – což se může lokálně stát). Dlouhodobá předpověď slibuje normálnější a deštivější počasí, řepa by měla růst a poškození housenkami kompenzovat. **Tzn. na většině lokalit by už neměl být s makadlovkou problém a ochrana nebude třeba.** Ale přesto doporučuji provádět týdenní monitoring, protože škůdci jsou nevyzpytatelní a co platí dnes, může být příští týden jinak☺.

### Počasí a makadlovka

- makadlovce vyhovuje teplé a suché počasí
- za mokra ji vyhání ze srdéčka voda, která se v něm hromadí
- škodlivost za sucha je vysoká – řepa neroste a housenky dokáží zničit všechny listy v srdéčku – pak se musí přestěhovat na méně kvalitní starší listy, kde minuje, svinuje je a sprádá k sobě, nebo se vyvíjí v řapících – toto bylo běžné na podzim 2018 na lokalitách, kde ani v září moc nepršelo a řepa nerostla (viz foto níže)

### Nálet dospělců do lapáků a výskyt housenek

- letos je nálet srpnové generace **atypický**
- v předchozích letech byly odchyty v lapácích nejvyšší v srpnu, ale letos byl silný nálet na jaře a začátkem léta a od srpna odchyty, ve srovnání s prvními dvěma generacemi/vlnami, nízké
- důvodem je nejspíše účinná ochrana proti předchozím generacím, která zabránila katastrofě hrozící při výskytu velmi početných předchozích generací a suchému/teplém počasí
- situace je stejná na většině lokalit, kde se měnily feromony i leповé desky v různou dobu – tzn. s jistotou lze vyloučit nefunkční (starý/vyprchaný) feromon
- dospělců makadlovek, při týdenním odpočtu úlovků v lapáku, na poli také moc nepoletovalo (na rozdíl od jarního a časně letního období), ale i to málo stačilo, aby se někde vyskytla housenka/y makadlovky ve skoro každé řepě – hlavně na souvratích (více než 80 % rostlin s jednou či více housenkami)
- nízký odchyt do lapáků a relativně vysoké napadení housenkami odpovídá „nízké“ účinnosti lapáků, které bylo zjištěno i v roce 2017
- přesné hodnoty napadení budou známy až koncem září/začátkem října, poté, kdy provedeme hodnocení více porostů



### **Předpověď výskytu a škodlivosti na podzim 2019**

- současné srážky jsou nerovnoměrné a na mnoha lokalitách stále nedostatečné, ale oproti loňskému roku nějaké srážky v druhé polovině srpna spadly na většině lokalit a řepa začala znovu růst
- předpověď počasí na září je teplotně mírně nadprůměrná a srážkově průměrná
- na intenzitě růstu závisí škodlivost makadlovky – pokud rostliny rostou, dokáží nejmladší listy v srdéčku makadlovce urůst a žír se projeví převážně pouze kosmetickým poškozením řapíků a listové plochy, které jsou pro rostlinu zanedbatelné
- zároveň současné teploty okolo 20 °C zpomalují vývoj housenek, takže jejich intenzita růstu a žíru je pomalejší/nížší než při teplotách okolo 30 °C
- v teplejších lokalitách převažují housenky středně staré až po poslední instar krátce před kuklením (housenky se zbarvují do červena), v chladnějších lokalitách jsou od nejmladších po středně staré
- na housenky v srdéčku registrované insekticidy nefungují

**Závěr – v současné době převažují housenky, na které insekticidy nefungují, řepa po srážkách roste a dokáže kompenzovat žír, tzn. na většině lokalit není ochrana nutná až do sklizně.**

- Pokud se předpokládá pozdní sklizeň (od konce října), v porostu je vysoký výskyt dospělců makadlovek, lokalita je suchá – řepa moc neroste a bude se dělat fungicidní ošetření, pak je insekticidní ošetření proti dospělcům na zvážení.



**Zničená srdéčka v říjnu 2018 – tato situace by se na většině lokalit v roce 2019 opakovat neměla – trochu prší a řepa znovu roste**





*Po zničení srdéčka se housenky zavrtaly do bulvy (označeny šipkami)*



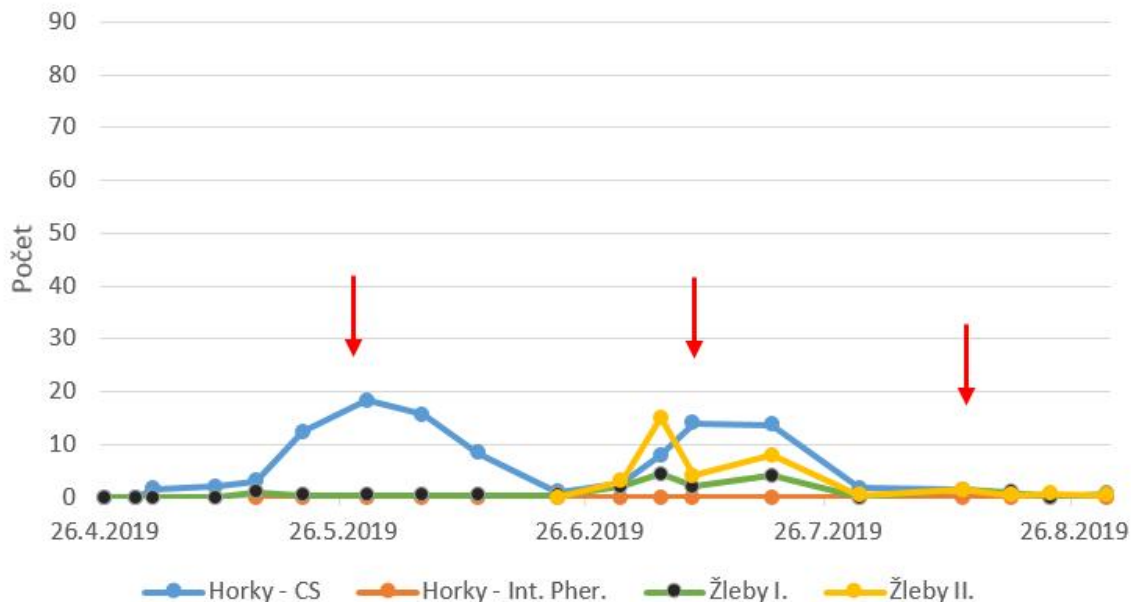
*nebo vytvářely plošné miny s příbytkem housenky vykousaným v hlavní listové žilce. Ve výřezu zámotek s kuklou v úžlabí řapíku listu.*



## Odchyt makadlovky do feromonových lapáků na různých lokalitách v letošním roce

- šipkami znázorněny jednotlivé generace

### Makadlovka Horky 2019



### Makadlovka ostatní lokality 2019

