



Dr. Ing. Zdeněk Chromý

„Seznamte se, prosím...“

Mšice *Myzus mumecola* – nový škůdce meruněk v Evropě

Mšice *Myzus mumecola* je škodlivým organismem pocházejícím z východní Asie, napadajícím zástupce rodu *Prunus*, především meruňky. Vzhledem k tomu, že její výskyt byl poměrně nedávno zjištěn v několika evropských zemích, lze ji považovat za nové riziko pro pěstování meruněk této hospodářsky významné ovocné plodiny.

Mšice *Myzus mumecola* (syn. *Macrosiphum mumecola*) taxonomicky náleží do řádu polokřídli (Hemiptera), podřád mšicosaví (Sternorrhyncha) a čeledi mšicovití (Aphididae). Do jejího hostitelského okruhu patří výlučně zástupci rodu *Prunus*, přičemž za hlavního hostitele je považována meruňka obecná (*Prunus armeniaca*). Dalšími známými hostiteli mšice jsou druhy *Prunus cornuta* (himálajská ptačí třeseň) a *Prunus mume* (čínská švestka). Mšice pochází z východní Asie, kde jejím hlavním hostitelem je druh *Prunus mume*. Tento škůdce byl zaznamenán v Japonsku na druzích *P. ansu* (korejská meruňka), *P. armeniaca* a *P. mume*, v Číně na *P. armeniaca*, v Indii na *P. cornuta* a v Himálajích na *P. armeniaca* a *P. mume*. Dále byl výskyt mšice pozorován na Tchaj-wanu a v Rusku na zástupcích rodu *Prunus*, bez bližšího určení druhů. Na základě laboratorních testů provedených v Japonsku bylo zjištěno, že mšice má schopnost přenášet virus šarky švestky (Plum pox virus – PPV) na *P. mume*, i když zde nepatří k hojným druhům mšic vyskytujících se v produkčních sadech této slivoně.

Na evropském kontinentu byl tento škůdce poprvé detekován v roce 2016 v Itálii, kde se rychle šířil v sadech meruněk a v současnosti je zde považován za usídlený druh. Následně byl škůdce zjištěn v květnu 2020 na meruňkách pěstovaných v Německu (spolkový stát Braniborsko), v dubnu a květnu téhož roku v Maďarsku v šesti různých lokalitách, v soukromých zahradách a sadech, kde nebyly aplikovány insektici-

Kolonie mšice *Myzus mumecola* na listu meruňkyBezkrídla forma mšice *Myzus mumecola*

dy. Na jaře 2021 byl výskyt této mšice zaznamenán v Srbsku na několika lokalitách, přičemž škody byly pozorovány především též na meruňkách, které nebyly insekticidně ošetřovány, a ne v konvenčních meruňkových sadech.

Biologie a symptomy výskytu škůdce

Výzkum provedený v Maďarsku ukázal, že fundatrix (mšice z přezimujících vajíček) byly pozorovány na listech meruněk již v počátečních fázích vývoje listů, což ukazuje na to, že mšice pravděpodobně přezimuje ve stadiu vajíčka na meruňkách. Následující dvě až tři bezkrídle generace (aptera) byly nacházeny na spodní straně listů a způsobovaly významné malformace mladých listů. Aptera dosahují velikosti 2–2,4 mm, jsou světle zelené, mají světlé cauda (chvostky) a sífunkuli (zvláštní trubcovité útvary vyrůstající na 5. nebo 6. zadečkovém článku u většiny mšic). Vyrůstající se listy byly zkroucené, silně stočené směrem dolů (kolmo na střední žilku listu), tvořící pseudohálky.

Bezkrídle formy pozdních jarních generací se vykazovaly aktivním pohybem na stromech a obsazovaly vrcholky rostoucích výhonů v okolí počátečních kolonií. Růst napadených výhonů byl ovlivněn, mírně se zdeformovaly. V některých případech bylo možné pozorovat opožděné kvetení meruněk a fruktifikaci napadených výhonů. Jednotlivé mšice bylo též možné nalézt na vyvíjejících se plodech meruněk. Napadené listy jsou částečně diskolorované a opa-

dávají předčasně během několika týdnů. Nové výhony vyrůstají na bázi odumřelých špiček výhonků počátkem června.

Způsoby šíření škůdce a možnosti ochrany

První okřídlené formy mšice (*alatae*) byly pozorovány v polovině května v pseudohálkách, což ukazuje na jejich heterocyklický cyklus života, ačkoliv možný letní hostitel je dosud neznámý. Okřídlené formy mšice byly na zimním hostiteli meruňce pozorovány do poloviny června.

V posledních několika letech se mšice *Myzus mumecola* stala významným škůdcem meruněk v Itálii a v Maďarsku. Její rychlé šíření napříč oblastmi s produkcí meruněk v Evropě je vysoce pravděpodobné. Protože je severní Maďar-

C235, Orange Red, Ceglédi kedves, Pannónia), středně citlivé kultivary (10–21 % napadených výhonů – Korai zamatos, Gönci magyar, Summerland, Bergeron) a citlivé kultivary (30–34 % napadených výhonů – Goldrich, Spring Blush).

Mšice nebyly donedávna běžným škůdcem meruněk, tudíž nebyla nezbytně nutná aplikace insekticidů k jejich kontrole. V koloniích mšice byli ve vysokých počtech pozorováni mravenci obecní (*Lasius niger*) a predátoři hmyzu, především slunéčko *Harmonia axyridis*, škvor obecný (*Forficula auricularia*) a pestřenka pruhovaná (*Episyrrhus balteatus*). Jelikož je v současnosti mšice *Myzus mumecola* již považována za významného škůdce meruněk v Evropě, je třeba se v rámci výzkumů věnovat hlubšímu pochopení jejího životní-



Poškození výhonu meruňky mšicí *Myzus mumecola*

sko jednou z nejseverněji položených oblastí s pěstováním meruněk v Evropě, je málo pravděpodobné, že kontinentální podnebí může omezit další šíření tohoto škůdce. V Maďarsku bylo zjištěno, že úroveň vnímavosti odrůd meruněk k napadení mšicí *M. mumecola* se významně liší – byly pozorovány kultivary tolerantní vůči mšicím, kdy 0–4 % výhonů bylo napadeno (odrůdy Budapest, Ceglédi bíbor, Magyar kajsz

ho cyklu (včetně rozsahu možných letních hostitelů a její potenciální role vektoru pro šíření virů a fytoplazem) a též vývoji nových účinných kontrolních strategií proti jejímu dalšímu šíření.

Text

Dr. Ing. Zdeněk Chromý,
ÚKZÚZ Brno

Zdroj fotografií: www.eppo.org

ZAHRADNICKÝ
VELKOOBCHOD

ADAM
ZAHRADNICKÁ A.S.



Nabízíme:

alejové stromy, jehličnany,
dřeviny do krajiny, solitéry,
dřeviny pro živé ploty, keře,
trvalky, vřesovištní rostliny,
tvarované dřeviny, ...

travní osiva, substráty,
kobercové trávníky,
rozchodníkové rohože, kůly,
podzemní kotvení, ...

www.adamza.cz

664 31 LELEKOVICE, Lelekovice 866
tel.: 541 232 700, fax: 541 232 720,
e-mail: lelekovice@adamza.cz

289 15 BŘÍSTVÍ, (dálnice D11, exit18)
tel.: 325 516 099, fax: 325 516 098
e-mail: bristvi@adamza.cz

VELKOOBCHOD

ZAHRADNICKÝ