

Múčnatka jablone

(*Podosphaera leucotricha*, anamorfa: *Oidium farinosum*)

Múčnatka jablone sa vyskytuje takmer v každom štáte na svete, kde sa pestujú jablone. Ochorenie má **typické prejavy**, ktoré nie sú zameniteľné s inými chorobami jabloní. Múčnatka spôsobuje **významné hospodárske straty** nielen u citlivých odrôd jabloní, ale taktiež na škôlkarskom materiály. Okrem jabloní napáda huba v menšom rozsahu aj hrušky (*Pyrus communis*). Infekcia sa prejavuje už od začiatku vegetačného obdobia.

V infikovaných kvetných a listových pukoch jabloní dokáže patogén prezimovať vo forme mycélia. Z napadnutých pukov v jarnom období vypučia infikované listové, kvetné ružice a letorasty, ktoré sú pokryté **bielym múčnatým povlakom**. Zároveň sú listy a súkvetia **malé a nevyvinuté**. Dôvodom je primárna infekcia múčnatkou. Z takto infikovaných častí rastlín sa postupne **uvolňujú spóry** – konídie, ktoré spôsobujú na mladých orgánoch sekundárnu infekciu. K vzniku sekundárnej infekcie potrebujú konídie vhodné podmienky prostredia, a to teplotu 20 – 24°C a vysokú relatívnu vlhkosť vzduchu. Väčšina sekundárnych infekcií vzniká v máji a začiatkom júna. **Chladné počasie a dlhotrvajúci dážď**, ktorý zmýva konídie z listov, **šírenie múčnatky jablone takmer zastaví**.



Obr. 1 – Múčnatka jablone

(<http://www.tlumacak.cz/?padli-jablone,79>)

Ochorenie sa prejavuje ako hustý biely múčnatý povlak na letorastoch, listových ružiciach, listoch a kvetoch. Infikované listy sa skrúcajú, deformujú, usychajú, sú menšie a predčasne opadávajú. Napadnuté púčiky nedostatočne pučia, kvety jabloní sú nevyvinuté, rast letorastov je obmedzený, orgány usychajú. Plody sú drobné, sieťovito hrdzavé a úroda je výrazne znížená. V dôsledku vädnutia infikovaných častí stromy spomaľujú rast a sú náchylné na mrazy.

Z preventívnych opatrení možno odporučiť hlavne **výber odolných odrôd** voči múčnatke jabloňovej. Potrebné je dbať aj na **výber vhodného stanovišťa**. Odporúča sa vykonávať **mechanické odstraňovanie** primárne napadnutých letorastov alebo listových ružíc a pokračovať v ňom počas celej vegetácie. **Primárnu infekciu nemožno pomocou chemických prípravkov účinne zlikvidovať**. **Dôležitá je chemická ochrana** rastlín, predovšetkým pri citlivých odrodách. Prvé chemické ošetrenie sa vykonáva ešte pred kvitnutím, následne ihneď po odkvitnutí a ďalšie ošetrenia podľa potreby v 7 – 14 dňových intervaloch, približne do polovice júla. Ošetrenie je možné vykonávať aj prípravkami, ktoré sú účinné proti múčnatke jabloňovej a zároveň aj proti chrastavitosti. Vhodnými prípravkami sú:

- **prípravky s účinnosťou proti chrastavitosť jabloní a aj múčnatke jabloní:** Flint Plus 64 WG, Luna experience, Sercadis, Discus, Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Penco 100 EC, Star Tar, Topas 100 EC a Zato 50 WG,

- **přípravky s účinnostíou proti můčnatke jabloní:** Cyflamid 50 EW, Kumulus WG, Pol – Sulphur 800 SC, Sira 800 WG, Sirius, Thiovit Jet a Domark 10 EC.

Ing. Ivana Horváthová

ÚKSÚP – OOR

7.8. 2018