

Signalizácia

Chrastavitosť jadrovín patrí medzi najvýznamnejšie hubové ochorenia ovocných drevín, hlavne jabloní a hrušiek. Pôvodcom ochorenia je mikroskopická huba *Venturia inaequalis*, ktorá spôsobuje závažné poškodenie listov aj plodov a môže výrazne znížiť úrodu aj jej kvalitu.

Huba napáda predovšetkým listy, stopky, kvety, kališné lístky a plody, menej často aj mladé výhonky a púčiky. Najvýraznejšie príznaky sa objavujú na listoch a plodoch. Na listoch sa objavujú olivovozelené až sivé lézie, ktoré sa postupne menia na tmavé až kovovo čierne škvrny. Počet lézií môže byť veľmi variabilný – od niekoľkých až po stovky na jednom liste. Pri silnom napadnutí dochádza k predčasnému opadávaniu listov. Na plodoch sú lézie spočiatku podobné tým na listoch, no zväčšujú sa pomalšie, tmavnú a majú ostro ohraničený okraj. Plody napadnuté v neskorších štádiách vývoja môžu vykazovať len malé, spočiatku neviditeľné škvrny, ktoré sa prejavujú až počas skladovania. Tieto škvrny bývajú kruhové, čierne a dosahujú veľkosť približne 0,1 až 4 mm.

Rozšíreniu ochorenia výrazne napomáhajú vlhké podmienky prostredia. Pre vznik primárnych infekcií je nevyhnutné dlhšie ovlhčenie listov, či už rannou rosou alebo dažďom, až do ich úplného vyschnutia. Výskyt ochorenia býva intenzívnejší najmä vo vyšších polohách a v oblastiach s častejšími zrážkami. Základom ochrany sú preventívne opatrenia. Medzi najdôležitejšie patrí:

1. výber vhodných, vzdušných stanovišť,
2. pestovanie odolnejších odrôd,
3. dôsledná likvidácia opadaného lístia,
4. udržiavanie vzdušných korún stromov.

Chemickú ochranu je potrebné začať tesne po odkvitnutí. V prípade daždivého počasia je potrebné ošetrovanie opakovať v pravidelných intervaloch, a to v závislosti od skorosti odrody, spravidla až do polovice júla. Na chemickú ochranu sú povolené fungicídy (tučným písmom sú zvýraznené prípravky, ktoré sú zároveň autorizované aj voči múčnatke jablone): Coprantol Duo, Airone SC, Badge WG, Grifon WG (účinné látky copper hydroxid a copper oxychlorid); Marlok 350 SE, Alcoban, Astron 350 SE, Bolster Flex, Delan 700 WDG, Dukes, Dynamo (účinná látka dithianon); Batalion 450 SC, Gladius 450 SC, Chorus Next, Mythos 30 SC, Pukaar, Pyrimen-I 400 SC, Pyrus 400 SC (účinná látka pyrimethanil) a Scala aj v malospotrebitel'skom balení (MB); **Belanty aj v MB** (účinná látka mefentrifluconazol); Curatio (účinná látka Lime sulphur); **Bellis aj v MB** (účinné látky boscalid a pyraclostrobin); Boneco, Difcor 250 EC, Difenzon, LS Difeno, Mavita 250 EC, Tores 250 EC, (účinná látka difenoconazol) a Score aj v MB; **Dagonis** (účinné látky difenoconazol a fluxapyroxad); Delan Pro (účinné látky dithianon a potassium phosphite - potassium phosphonates); Phytosarcan (účinná látka potassium phosphite); Difol (účinné látky difenoconazol a folpet); **Dipri, Tercel** (účinné látky dithianon a pyraclostrobin); **Discus** (účinná látka kresoxim-methyl); Faban (účinné látky dithianon a pyrimethanil); Gostar 75 WG, Ozzi 75 WG (účinná látka cyprodinil) a Chorus 50 WG, Qualy 300 EC oba aj v MB; Karma, Kumar, **Vitisan** (účinná látka potassium hydrogen carbonate); **Luna Care** (účinné látky fluopyram a fosetyl); **Luna Experience** (účinné látky fluopyram a tebuconazol); Merpan 80 WDG, Scab 480 SC (účinná látka captan); **Penko-I 100 EC, Topas 100 EC, Trust** (účinná látka penconazol) a **Penko 100 EC** je v spotrebe do 30.6.2026; **Sercadis** (účinná látka fluxapyroxad); **Síra BL** (účinná látka síra – sulphur) a **Sulfurus aj v MB**; Syllit 544 SC aj v MB (účinná látka dodine); **Zato 50 WG** (účinná látka trifloxystrobin); Romeo (účinná látka cerevisane); Hycop (účinná látka copper hydroxid) a tiež

využiť možno aj kontaktné fungicídy a baktericídy Cuprozin Progress, Funguran Progress s rovnakou účinnou látkou.

Mikroskopická huba *Podosphaera leucotricha*, teda **múčnatka jablone**, je z pohľadu začiatku ošetrovania po odkvitnutí podobná ako pri *Venturia inaequalis*. V súčasnosti má vhodnejšie podmienky na šírenie ako chrastavitosť. Povolené fungicídy sú - Alcedo, Domark 10 EC (účinná látka tetraconazol); Cyflamid 50 EW (účinná látka cyflufenamid); Pol-Sulphur 800 SC, Sirius 800 SC a Kumulus WG, Thiovit Jet oba aj v MB (účinná látka síra – sulphur) a Nimrod (účinná látka bupirimate).

Počas použitia menovaných prípravkov na ochranu rastlín je podmienkou riadiť sa pokynmi pre ich aplikáciu, ktoré sú uvedené na etikete konkrétneho prípravku na ochranu rastlín!

Na záver upozorňujeme vinohradníkov vo všetkých oblastiach na hubu **múčnatku viniča**. V miestach opakovaných výskytov alebo na náchylných odrodách odporúčame dve ošetrenia pred kvitnutím !

Ing. Maroš Lučaj

ÚKSÚP – OOR

04.05.2026