

## Antraknóza listov orecha (*Gnomonia leptostyla*)

Antraknóza listov orecha, ktorá je rozšírená vo všetkých pestovateľských oblastiach orecha kráľovského sa vyskytuje aj na území Slovenska. Toto hubové ochorenie bolo pozorované okrem orecha kráľovského aj na ďalších druhoch rastlín z rodu orech (*Juglans*). Huba spôsobuje predčasné **opadnutie listov** a tvorbu **nových rakovinových rán** na konároch.

Huba dokáže prezimovať na napadnutých **opadnutých listoch, plodoch, poškodených konároch a výhonkoch**. Na jar dochádza k dozrievaniu askospór, ktoré predstavujú **zdroj primárnej infekcie**. Uvoľňovanie askospór prebieha od začiatku mája a v závislosti od zrážok môže trvať až do konca júna. Na mladé zelené časti rastlín sa askospóry šíria pomocou dažďa a vetra. Zdrojom druhotnej infekcie sú konídiá, ktoré sa tvoria na napadnutých častiach hostiteľských rastlín. Vhodnými podmienkami pre rozvoj ochorenia je **teplé a daždivé počasie** s teplotami v intervale 18 - 22 °C.



Obr. 1 – Antraknóza listov orecha

([http://www.discoverlife.org/mp/20p?see=L\\_MWS73803&res=640&l=spanish](http://www.discoverlife.org/mp/20p?see=L_MWS73803&res=640&l=spanish))

K prvým príznakom napadnutia orecha antraknózou patria na jar **malé hnedé tmavšie lemované škvrny**, ktoré sa objavujú na listoch. Zvyčajne je ich výskyt lokalizovaný okolo stredovej listovej žily, resp. v miestach hrubších žíl. V priebehu vegetačného obdobia možno na škvrnách pozorovať **tmavé drobné vankúšiky**, ktoré predstavujú letné plodničky, z ktorých sa neskôr tvoria konídiá. Pri silnejšom napadnutí sa škvrny spájajú, listy sa mierne stáčajú a dochádza k ich **predčasnému opadu**. Pre ďalšiu fázu rozvoja ochorenia je typická tvorba **škvŕn na povrchu**

**zelenej šupky plodov a dreve letorastov**. Spočiatku sú tmavohnedé škvrny drobné, mierne vtlačené do šupky plodu. Silné napadnutie zelených plodov má za následok horšie vyzrievanie semena. Rovnako môže huba poškodiť aj listovú stopku orecha. Na **konároch** sa postupne vytvárajú oválne, mierne vtlačené škvrny s typickou hnedou obrubou.

V priebehu zimného obdobia na chorých listoch huba pomaly dozrieva, až sa počas jarného obdobia objavuje plodnička spolu s vreckami, z ktorých sa opäť uvoľňujú väčšinou v priebehu mája zrelé askospóry.

Z najjednoduchších ochranných opatrení pred antraknózou listov orecha je **výber odolnejších odrôd, vhodné stanovištné podmienky a prerezávanie korún stromov**. Na jeseň je potrebná **likvidácia opadaných častí stromov**, čím zabránime jarnej infekcii.

Z chemických látok možno preventívne využiť **Kuprikol 50** (iba v škôlkach) s účinnou látkou oxychlorid meďnatý, ktorý pôsobí ako postrekový fungicíd vo forme zmáčateľného prášku, využívaného na ochranu rastlín proti hubovým ochoreniam.



Obr. 2 – Tvorba škvŕn na povrchu šupky plodov

(<http://www.ireceptar.cz/zahrada/choroby-a-skudci/antraknoza-oresaku-jak-proti-ni-chranit-stromy-a-jejich-urodu/>)

Ing. Ivana Horváthová

Odbor ochrany rastlín

ÚKSÚP

24.11.2017