Vlastnosti listové epidermis haploidních a polyploidních rostlin jinanu dvoulaločného (*Ginkgo biloba*)

Polyploidie je u nahosemenných rostlin velmi vzácná a polyploidní rostliny jsou oproti krytosemenným (kvetoucím) rostlinám většinou málo vitální. Nedávno se podařilo odhalit ploidní variabilitu u jinanu dvoulaločného(*Ginkgo biloba*). Zatímco haploidní rostliny jinanu mají zakrslý růst, odvozené dihaploidní, některé triploidní a tetraploidní rostliny jsou poměrně vitální, a mohly by tak představovat důležitý materiál pro budoucí šlechtění. Detailnější srovnání morfologie a biologie rostlin o různých úrovních ploidie však zatím chybí. Cílem této práce je popsat rozdíly v uspořádání buněk listové epidermis u zástupců jednotlivých ploidních úrovní, zejména pak porovnat velikost a hustotu průduchů a jejich teoretickou stomatální vodivost.

U rostlin jinanu vysazených na experimentálním pozemku byl sledován vývoj a fenologie. Z vybraných vzorků listů rostlin (cca 50) s různou ploidií byly připraveny preparáty epidermis svrchní a spodní strany listu. Velikosti a hustoty průduchů a epidermálních buněk se měřily v programu XXXX při pozorování ve světelném mikroskopu. Z výsledků jsme vypočítala teoretická stomatální vodivost. Data byla statisticky zpracována.

Klíčová slova: autopolyploidie, nahosemenné, jinanotvaré, živoucí fosílie, recentní zástupce, dvoudomý, vějířovitá žilnatina