

*Cystopteris fragilis* agg. je taxonomicky velmi komplikovaná skupina izosporických kapradin. Z celého komplexu se na území Evropy udává výskyt 4 druhů (*C. fragilis*, *C. dickieana*, *C. alpina* a *C. diaphana*), které jsou si morfologicky velmi podobné a jejich rozlišení na jednotlivé druhy je stále do jisté míry nedořešené. Tato variabilita je dána zejména procesy polyploidizace a hybridizace, které se společně podílí na výsledné retikulární evoluci celého komplexu. Celou situaci komplikuje apomiktické rozmnožování pomocí apogamie, které je velmi běžným jevem u kapradin a v minulosti bylo zaznamenáno i u *C. fragilis*. Pro studium reprodukčních systémů se využívá kultivací gametofytů a sporofytů, které nám umožní sledovat celý životní cyklus. Představeny jsou i pilotní výsledky a metody, které budou použity v navazující diplomové práci.