

Školitelský posudek na bakalářskou práci Alžběty Férové: Hodnocení výtrusů u kříženců sexuálních a apomiktických druhů rodu *Dryopteris*

Alžběta Férová ve své bakalářské práci nastoupila do „rozjetého vlaku“ studia reprodukčních schopností středoevropských kaprad'ů (*Dryopteris*), kde o překvapení není nouze. Navázala tak na studium problematiky započaté školitelem před několika lety. Práce studentky spočívala jednak ve zhodnocení materiálu nashromážděného a nezpracovaného školitelem, tak i hodnocení materiálu nově získaného ze zahraničí. Studentka si v průběhu studia osvojila metodiku hodnocení výtrusů pod světelným mikroskopem (tzv. SAI), metodiku vysévání a kultivace výtrusů na agaru, zúčastnila se terénního sběru vzorků v zahraničí, aktivně spolupracovala při získání stěžejní literatury a osvojila si pilotně práci se vzorky na analýzu průtokovým cytometrem. Rád bych vyzdvihl samostatnost studentky, která se odrazila jak ve zpracování rešeršní části při dohledávání údajů pro reprodukční schopnosti jednotlivých druhů r. *Dryopteris*, tak i v celkovém finálním zpracování bakalářská práce. Některé výsledky bakalářské práce jsou až překvapivé, řada z nich je přímo publikovatelná a některé vyžadují ještě další studium.

Získaný materiál (křížence mezi sexuálními a apomiktickými typy zejména u tetraploidního křížence (*D. ×complexa*) bude možné využít i pro následnou kultivaci výtrusů. Studentka bude tak schopna vyhodnotit napěstované gametofyty a sporofyty při analýzách průtokovým cytometrem a molekulárními metodami v navazující práci magisterské.

S výsledky a zpracováním předložené bakalářské práce jsem spokojen, zcela naplnily zadání práce a proto ji jednoznačně doporučuji k obhajobě na katedře botaniky PřF JU.

V Českých Budějovicích 14. 1. 2019

Libor Ekrť

