

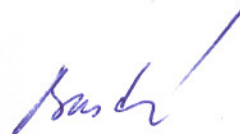
Posudok školiteľky na bakalársku prácu Markéty Foldýnové: „Analýza ploidní úrovně u *Lythrum salicaria* karyologickou metódou prípravy roztlakových preparátů.“

Už pri príprave zadávacieho protokolu bolo jasné, že Markéta bude mať pred sebou neľahkú úlohu – určiť počet chromozómov u kypreje vrvice (*Lythrum salicaria*) z karyologických preparátov. Z dostupnej literatúry ako aj z našich skúseností s týmto rastlinným druhom bolo jasné, že výsledok práce je pomerne neistý, aj keď sme dúfali, že sa to v tejto bakalárskej práci podarí nakoniec predsa len vyriešiť. Kyprej vrvice patrí totiž medzi tie rastlinné druhy, ktoré sa len veľmi ťažko poddávajú akýmkoľvek laboratórnym analýzám – či už genetickým alebo karyologickým. Bakalárska práca bola súčasťou dvojročného grantového projektu, ktorý skúmal variabilitu v ploidnej úrovni u daného druhu na širokom geografickom gradiente.

Po trochu zdĺhavom a rozpačitom začiatku, ktorý bol zrejme čiastočne spôsobený aj mojou neprítomnosťou na katedre z dôvodu materskej dovolenky, sa nakoniec Markéta do problému úplne ponorila a zhostila sa ho veľmi svedomito. Vypracovala podrobnú literárnu rešerš k danej problematike a začala intenzívne pracovať na príprave karyologických preparátov a ich analýzach. Pretože štandardná cesta počítania chromozómov z preparátu nebola úplne uspokojivá, Markéta sa snažila sama pomocou kontaktovania iných osôb a využitia nového softwaru nájsť nové prístupy, ako sa k výsledkom dopracovať. To sa jej nakoniec celkom uspokojivo podarilo, ako je vidieť z predloženej bakalárskej práce.

V priebehu svojej práce Markéta navštívila aj iné pracoviská a spolupracovala na ďalšej časti výskumného projektu týkajúceho sa variability v ploidii u kypreje vrvice. Naučila sa metodiku určenia ploidity pomocou prietokovej cytometrie, ktorá slúžila ako orientačné určenie ploidity v prípade grantového projektu. Práve spočítanie chromozómov v karyologických preparátoch malo byť doplnením danej metódy.

V Českých Budějovicích, 25.5. 2006



Mgr. Daša Bastlová, Ph.D.
školiteľka