

Školitelský posudek na bakalářskou diplomovou práci Viktorie Brožové: **Altitudinal distribution of apomixis in the high-alpine flora of the Ladakh, NW Himalaya**

Diplomová práce Viktorie Brožové se zabývá reprodukčním systémem 232 druhů cévnatých rostlin z indického Himálaje pomocí průtokové cytometrie s cílem probádat dlouho tradovanou představu, že horské rostliny se rozmonžují spíše asexuálně. Výsledky tuto hypotézu nepotvrzují neb pouze u 9 taxonů byla zjištěna apomixie.

Viktorie se danému tématu věnovala s neobvyklým nasazením, podpořeným nesporným talentem. Zúčastnila se dvou terénních výjezdů do studované oblasti, kde se spolupodílela na sběru semínek pro stanovení reprodukčního systému cévnatých rostlin, seznámila se s florou této horské oblasti a pomáhala při řešení dalších úkolů. Kromě terénního odběru dat si autorka osvojila cytometrické a genomické metody pod vedením Petra Kouteckého, bez jehož přispění by tato práce nevznikla. Kromě studia apomixie se rovněž zabývala stanovením velikostí genomu a fylogenetikou studovaných taxonů, včetně izolací DNA atd.

Práce je dobrou rešerší problematiky apomixie rostlin, je podložena velkým množstvím dat, a získané výsledky představují kvalitní podklad pro vědeckou publikaci.

Práci považuji za zdařilou, doporučuji ji k obhajobě, a připomínky si dovolím přenechat oponentům.

V Českých Budějovicích, 21.5.2015

Doležal

Jíří  
