

## **Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Šárky Janákové „Karyotypová evoluce u astrildovitých pěvců rodu *Lonchura*“**

Práce Šárky Janákové se zabývá chromosomovými přestavbami u astrildovitých pěvců. Práce vznikla v návaznosti na projekt zabývající se evolucí tzv. germline-restricted chromosomu u této skupiny pěvců. Tento projekt odhalil, že velikost germline-restricted chromosomu se dramaticky liší i mezi blízkce příbuznými druhy. Abychom pro srovnání zjistili, jak časté jsou změny v karyotypu na ostatních chromosomech, Šárka porovnávala pomocí moderních cytogenetických metod velikost a morfologii jednotlivých chromosomů u pěti druhů *Lonchura*. Výsledky práce jsou dle mého názoru zajímavé, naznačují, že navzdory tradované představě o konzervovanosti karyotypů ptáků se morfologie chromosomů daná pozicí centromery může v evoluci poměrně rychle měnit. Šárka se podílela na přípravě preparátů, chromosomy měřila a sama vyhodnocovala data. Pracovala samostatně a s prací jsem byla spokojena. Drobné zádrhele nastaly až při sepisování diplomové práce, kdy se Šárce bohužel podařilo na první pokus nestihnout včas zapracovat všechny moje připomínky a nestihla práci odevzdat (to bylo loni v létě). Druhý pokus o odevzdání diplomky v zimě bohužel také promeškala, takže se diplomovou prací podařilo dokončit a odevzdat až napotřetí. Trochu jsem doufala, že napotřetí dostanu trochu delší časový prostor pro komentování textu, to se však bohužel nestalo, takže v práci zůstaly z mého pohledu drobné nedostatky. Myslím ale, že jak studentka, tak já jsme byly ve finále rády, že se práci vůbec podařilo odevzdat. Každopádně, celkově práci považuji za zdařilou a hodnou obhajoby.

V Praze dne 26.5.2023

RNDr. Radka Reifová, Ph.D.