

## Posudek školitelky na diplomovou práci

Název: **Evoluční vztahy mezi druhy palem rodu *Barbus* (Cyprinidae) s důrazem na Řecko a biogeografie řeckých linií**

Autorka: **Eva Kyrálová**

Cílem diplomové práce bylo studovat evoluční vztahy mezi palem rodu *Barbus* z řeckých povodí za pomoci multilokusového přístupu a promítnout nové poznatky do fylogenetiky rodu *Barbus*. Důraz byl kladen především na studium evolučních vztahů mezi populacemi druhu *Barbus peloponnesius*, kde se očekávala vyšší genetická variabilita a existence více linií. Dalším cílem bylo zjistit přesné rozšíření jednotlivých linií palem rodu *Barbus* v Řecku. Bylo analyzováno celkem 229 jedinců různých druhů palem (z čehož 192 z řeckých povodí) a dataset byl doplněn dostupnými sekvencemi dalších druhů tohoto rodu, tak, aby do fylogenetických analýz byla zahrnuta dostupná data v maximální míře. Byl použit jeden mitochondriální (*cytochrom b*) a dva nukleární markery (*S7* a *beta-actin*). Palem rodu *Barbus* jsou tetraploidní, proto byly v případě obou nukleárních markerů použity paralog-specifické primery.

Cíle práce byly splněny, autorka získala zajímavé výsledky a data která budou základem slušné publikace.

Práce je psaná přehledně a čtivě, nevhodné formulace jsou použity jen místy. Estetická stránka práce je na vysoké úrovni. Hlavní výtkou práce je, že by si takto zajímavá data zasloužila poněkud hlubší diskuzi.

Celkově je práce na velice dobré odborné úrovni a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

Praha 4. září 2017

Jasna Vukić  
školitelka