

Abstrakt:

Neotropický tribus cichlid, Cichlasomatini Kullander (1998), zahrnuje dnes 69 platných druhů. Tato skupina obsahuje rody *Aequidens*, *Cichlasoma* (*sensu stricto*), *Kribia*, *Bujurquina*, *Tahuantinsuyoa*, *Cleithracara*, *Nannacara*, *Laetacara* a *Acaronia* a skupinu druhů označovaných jako '*Aequidens*' (dosud u nich nebyla provedena taxonomická revize a nebylo pro ně stanoveno rodové jméno).

Předkládaná práce, zaměřená výhradně na tribus Cichlasomatini, je první molekulární studií zkoumající rozsáhlejší počet taxonů. V práci je zahrnuto 63 zástupců všech devíti popsaných rodů a taxonomicky nejasné skupiny druhů. Ke studiu fylogenetických vztahů byly použity jak mitochondriální (16S rRNA, cytochrom b) tak i jaderné markery (intron v ribosomálním genu S7).

Metoda maximální parsimonie, maximální věrohodnosti a Bayesovské metody byly použity při fylogenetických analýzách sekvenčních dat o délce 1542 nukleotidů.

Vliv každého genu na jednotlivé uzly ve výsledném stromu byl testován za použití metody Partitioned Bremer Support. Možnost konkatenace genů a další alternativní hypotézy byly testovány pomocí Approximately Unbiased testu.

Metoda Molecular Clock byla použita při odhadu času divergence linií v rámci skupiny '*Aequidens*' a v rámci rodu *Cichlasoma*.