

Seção: Filogenia/Biogeografia

FILOGENIA MOLECULAR DE *Actinocephalus* (Körn.) Sano (Eriocaulaceae) E SUAS IMPLICAÇÕES TAXONÔMICAS

Michelle Pires TANNURE (1)*

Fabiane Nepomuceno COSTA (2)

Lívia ECHTERNACHT (3)

Maria Bernadete LOVATO (1)

Renata Acácio RIBEIRO (2)

A família Eriocaulaceae é facilmente reconhecida e distinta das demais monocotiledôneas pela presença de inflorescências capituliformes. É dividida em 10 gêneros com distribuição pantropical e tem como principal centro de diversidade a Cadeia do Espinhaço em Minas Gerais e Bahia. Análises filogenéticas já realizadas na família ainda são instáveis e sem suporte quanto a algumas relações genéricas e infragenéricas. Neste contexto está o gênero *Actinocephalus*, que aparece imerso dentro de um clado composto por espécies de *Paepalanthus* e irmão de *P. subsect. Aphorocaulon*. Este último apresenta muitas semelhanças morfológicas com *Actinocephalus* e, baseada nestes dados, recentemente foram propostas mudanças nomenclaturais para fusionar ambos os táxons. O objetivo deste trabalho é esclarecer as relações filogenéticas de *Actinocephalus*, em particular com *P. subsect. Aphorocaulon*, usando dados moleculares. Foram amostradas folhas de 25 espécies de *Actinocephalus* (sendo 33 espécies identificadas no gênero), 38 de *Paepalanthus*, incluindo 10 de *P. subsect. Aphorocaulon*, além de espécies dos gêneros *Comanthera* e *Leiothrix*. O DNA foi extraído de tecido foliar fresco ou armazenado em sílica, quantificado e amplificado em PCR. O conjunto de dados é composto por sequências plastidiais (*espaçador intergênico trnL-trnF*) e nucleares (região ITS do DNA ribossomal nuclear), que foram alinhadas e serão analisadas pelos métodos bayesiano e de parcimônia. Nos alinhamentos das sequências observa-se que as espécies de *Actinocephalus* e *P. subsect. Aphorocaulon* compartilham mutações entre si, sugerindo a monofilia desses táxons, o que confirmaria algumas das mudanças nomenclaturais já propostas. Estas análises associadas a dados morfológicos contribuirão para esclarecer a relação filogenética entre os gêneros *Actinocephalus* e *Paepalanthus*, bem como, permitirão subsidiar ou propor novas mudanças nomenclaturais.

Palavras-chave: ITS, trnL-trnF, Paepalanthoide

Créditos de Financiamento: CNPq e CAPES

(1) Departamento de Genética, Laboratório de Genética de Populações - Bloco L3, Sala 251, ICB. Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Antônio Carlos 6627, Belo Horizonte - MG, Brasil, CEP 31270-901.

(2) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina – MG, Brasil.

(3) Departamento de Botânica, Universidade de São Paulo, São Paulo – MG, Brasil.

* michelle-tannure@hotmail.com