

Seção: Sistemática/Taxonomia**FILOGENIA MOLECULAR DA FAMÍLIA Didiereaceae BASEADO NAS SEQUÊNCIAS *trnA-trnB*, *trnT-trnL*, *trnL-trnF*, *C1-C4*, *T1-T2*, *rps16* & *rpl16* DO DNA DO CLOROPLASTO**

Mario Albino de OLIVEIRA-NETO(1)

Didiereaceae é pertencente a ordem Caryophyllales, subordem Portulacineae, e atualmente compreende 19 espécies distribuídas em 7 gêneros. Porém, nem sempre a família compreendeu todos os gêneros aceitos atualmente, 3 de seus gêneros pertenciam a Portulacaceae. Somente recentes trabalhos morfoanatômicos vieram sugerir o parafiletismo de Portulacaceae, relacionando alguns de seus gêneros a outras famílias, sendo esta hipótese fortemente corroborada pelas filogenias moleculares do final do século XXI. Porém, até o momento as filogenias são contraditórias não esclarecendo completamente as relações filogenéticas em Didiereaceae, sendo que em algumas dessas filogenias a família em sua classificação atual não aparece monofilética. Além do posicionamento da família dentro da subordem também ser incerto. O presente trabalho realizou uma filogenia baseada nas sequências *trnA-trnB*, *trnL-trnF*, *trnT-trnL*, *C1-C4*, *T1-T2*, *rps16* & *rpl16* do dna do cloroplasto, baseado nos métodos Bayesiano e de Máxima Parcimônia, para todos os representantes de Didiereaceae e representantes de outras famílias de Portulacineae. Na filogenia obtida, os gêneros endêmicos da Ilha de Madagascar (*Alluaudia* Drake, *Alluaudiopsis* Humb. & Choux, *Decarya* Choux e *Didiera* Baill.) formam um clado monofilético, apresentando como grupo irmão o gênero *Calyptrotheca* Gilg, endêmico do Kenia, Somália e Etiópia. Já os gêneros da África do Sul e Namíbia, *Ceraria* Phears. & Step. e *Portulacaria* Jacq., formam um clado monofilético, porém seus representantes encontram-se misturados. O provável grupo irmão de Didiereaceae, dentro de Portulacineae, é o clado formado pelas famílias Cactaceae, Anacampserotaceae, Talinaceae e Portulacaceae. Os resultados obtidos corroboram a classificação atual de Didiereaceae, com sua divisão em 3 subfamílias (Calyptrothecoideae, Didieroideae e Portulacarioideae), sendo sugeridas a manutenção da classificação atual da família e inclusão das espécies de *Ceraria* em *Portulacaria*.

Palavras-chave: Sistemática, *Ceraria* Phearson & Stephens, *Portulacaria* Jacquin**Créditos de Financiamento:** Capes

(1)Departamento de Botânica - IB -Universidade de São Paulo
Rua do Matão, 277 - CEP 05508-090
Cidade Universitária - Butantã - SP
mario.albino.neto@usp.br