

Seção: Filogenia/Biogeografia

MACROEVOLUÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FLORAIS NA ORDEM Myrtales

Thaís Nogales da Costa VASCONCELOS

Carolyn Elinore Barnes PROENÇA

O modelo de polinização biótica é usualmente associado a uma especiação mais rápida de plantas lenhosas, além de ser mais comum e mais efetivo. O objetivo desse trabalho foi reconstruir a história evolutiva de modo a inferir o possível caráter ancestral de seis características florais associadas a polinização biótica na ordem Myrtales, utilizando pacotes estatísticos específicos do programa R. A ordem Myrtales foi selecionada para esse trabalho por ser cosmopolita e utilizar o modelo de polinização biótica na grande maioria das espécies. Para montagem da filogenia necessária nos cálculos, utilizamos os marcadores *rbcL* e *ndhF* de 18 gêneros da ordem. As características florais escolhidas foram: cor, sexo, diâmetro, relação n° flores/inflorescência, relação n° estames/n° pétalas e simetria. Todos os dados foram obtidos utilizando apenas informações de exsicatas e literatura. A árvore filogenética resultante apresentou bom suporte de *bootstrap* para as famílias, comparando com outros trabalhos de filogenia da ordem. Os resultados gerados como maiores probabilidades de caráter ancestral foram: simetria actinomorfa (94%), número de flores muito baixo ou flor solitária (36%), diâmetro floral intermediário (30%), relação n° estames/n° pétalas diplostêmone (65%), flor bissexuada (98%), presença de pigmento branco (67%) e ausência de pigmentos amarelo (98%) e vermelho (87%) nos principais atrativos florais, além de distribuição geográfica Paleotropical (38%). Nenhuma das espécies amostradas compartilha todas as características do suposto ancestral comum das Myrtales. Investigando os gêneros da ordem, descobriu-se que os gêneros *Mouriri* e *Memecylon*, da família Memecylaceae, são os que apresentam espécies com características mais próximas ao suposto ancestral comum.

Palavras-chave: polinização, filogenia, evolução

Créditos de Financiamento: CAPES

(1) Departamento de Botânica, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Distrito Federal – thais.nogales@gmail.com

(2) Departamento de Botânica, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Distrito Federal – cproenca@unb.br