

Seção: Morfologia/Anatomia**DIFERENTES MORFOLOGIAS E UM ÚNICO PADRÃO ONTOGENÉTICO: UM ESTUDO SOBRE A FORMA E O DESENVOLVIMENTO FOLIAR EM Aizoaceae (Caryophyllales)**

Aline Siqueira NUNES (1)

Gladys Flávia A. MELO-DE-PINNA (1)

Os órgãos foliares portam grande plasticidade e são, de modo geral, as principais estruturas que caracterizam o corpo vegetal, com grande importância na taxonomia e no entendimento das adaptações das plantas ao ambiente. O objetivo do presente estudo foi analisar a ontogênese de folhas suculentas que apresentam morfologia muito variável dentro da subfamília Ruschioideae (Aizoaceae), buscando entender a formação de padrões tão distintos (folhas dorsiventrais planas, cilíndricas e trígonas) dentro do grupo. Por meio de microscopia de luz e microscopia eletrônica de varredura observamos que a organização geral dos primórdios foliares é semelhante nos primeiros estágios de desenvolvimento, em todos os tipos foliares nas dez espécies estudadas. As peculiaridades resultam de diferenças especialmente quanto à instalação da blastozona marginal e alongamento celular. A conação das bases de folhas opostas, marcante na subfamília estudada, resulta da acentuada atividade de divisão celular na região adaxial, mecanismo bem documentado para folhas ensiformes de monocotiledôneas, mas ainda inédito entre as Caryophyllales e possivelmente entre as eudicotiledôneas. Além da diversificação morfológica, a blastozona marginal está envolvida na formação de feixes vasculares periféricos em folhas com bases conadas. Tudo indica que a diversidade de formas no grupo é produto de ajustes finos no programa de desenvolvimento formador de um tema central. Isso bem cabe à folha de *Fenestraria rhopalophylla* que, embora apresente morfogênese primária semelhante à de uma folha trígonas, adquire a forma cilíndrica por meio de alongamento celular durante a morfogênese secundária. Nossos resultados podem fornecer ferramentas para estudos de evolução do desenvolvimento em Aizoaceae, além de abrir oportunidades de estudos sobre os mecanismos moleculares do desenvolvimento foliar em eudicotiledôneas.

Palavras-chave: anatomia foliar, morfogênese, Caryophyllales**Créditos de Financiamento:** FAPESP, CAPES, CNPQ

(1) Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, Departamento de Botânica
Rua do Matão, 277 - CEP 05508-090. Cidade Universitária - Butantã – SP.
aline.sqr@gmail.com