

Seção: Morfologia/Anatomia**COMPARAÇÃO ANATOMICA DE FOLHAS E GALHAS DE TRÊS ESPÉCIES DE
*Aspidosperma***

Alexandre Bruno Faria AIRES (1)
Ariane Chagas de CASTRO (1)
Denis Coelho de OLIVEIRA (2)
Rosy Mary dos Santos ISAIAS (1)

Galhas possuem grande variedade de padrões de desenvolvimento, relacionados às modificações induzidas nos tecidos vegetais. A estrutura anatômica das folhas de *Aspidosperma tomentosum* e das galhas induzidas por uma espécie não descrita de Phacopteronidae (Hemiptera) foi comparada com os sistemas galhador-planta hospedeira *A. australe*-Phacopteronidae e *A. spruceanum*-Cecidomyiidae (Diptera). O mesofilo foliar de *A. tomentosum* é isobilateral homogêneo, com parênquima paravenal. Nas demais espécies, é dorsiventral com 2 camadas de paliádico e 6-8 camadas de lacunoso. Os feixes vasculares são colaterais com laticíferos, envoltos por bainha cuja extensão se comunica com ambas as faces epidérmicas, padrão similar às 3 espécies vegetais. Em *A. spruceanum* existem fibras pericíclicas. A epiderme de *A. tomentosum* e *A. australe* é uniestratificada com células de seção transversal arredondada, enquanto que em *A. spruceanum* estas são alongadas anticlinalmente na face adaxial e isodiamétricas na face abaxial. Na face adaxial da epiderme das espécies, a cutícula é espessa e regular, com tricomas tectores esparsos. Na face abaxial, são encontrados abundantes tricomas tectores nas três espécies e cutícula espessa e irregular. Na galha de *A. tomentosum*, não houve modificação da epiderme, no mesofilo ocorreu hiperplasia e hipertrofia das células, dando origem a um parênquima homogêneo e sem espaços intercelulares, assim como na galha de *A. australe* e diferentemente da hiperplasia do parênquima lacunoso de *A. spruceanum*. Em *A. tomentosum* e *A. australe* ocorre neoformação de tecidos vasculares ao redor da câmara larval, aumentando a oferta de alimento, o que não ocorre na galha de *A. spruceanum*, na qual há diferenciação de tecido nutritivo. A comparação das estruturas das espécies evidencia maior similaridade entre as galhas de *A. tomentosum* e *A. australe*, cujos indutores são da mesma subfamília, reforçando o conceito de galhas como fenótipos estendidos dos herbívoros galhadores.

Palavras-chave: *Aspidosperma tomentosum*, Interações inseto-planta, Phacopteronidae

Créditos de Financiamento: Bolsista de Iniciação Científica - FAPEMIG

(1)Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

(2)Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biologia, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil.