

Seção: Morfologia/Anatomia**OCORRÊNCIA DE FEIXES VASCULARES INVERTIDOS EM FOLHAS DE ESPÉCIES DE *Scleria* Bergius (Cyperaceae)**

Kátia Arenhart HOSS (1,2)
Jeovane WARMLING (1)
Halisson Rafael KEDROVSKI (1)
Rafael TREVISAN (1)
Ana Claudia RODRIGUES (1)

Cyperaceae é a terceira família mais representativa entre as monocotiledôneas, o gênero *Scleria* abrange cerca de 220 a 250 espécies, das quais 71 ocorrem no Brasil. Poucos estudos anatômicos foram realizados com espécies do gênero *Scleria*, desta forma, o objetivo deste estudo foi descrever a anatomia foliar de *Scleria latifolia*, *S. panicoides*, *S. plusiophylla* e *S. uleana*, coletadas no estado de Santa Catarina. Para o desenvolvimento do trabalho foi selecionada a região mediana de folhas adultas, as quais foram fixadas em FAA 70, emblocadas em historesina, cortadas em micrótomo rotativo e coradas com azul de toluidina. Todas as espécies apresentam bainha alada e lâmina foliar linear ou lanceolada com a forma de “V expandido” em secção transversal. A epiderme é unisseriada com células buliformes localizadas na face adaxial da nervura central e costelas e na face abaxial em direção ao bordo. A folha é hipostomática e o mesofilo é homogêneo com uma camada tendendo a paliádico, próximo à epiderme adaxial. Os feixes vasculares são colaterais, de dois calibres, envolvidos externamente por bainha parenquimática, cujas células se prolongam e se espessam em direção às epidermes. Na região próxima aos bordos, após as células buliformes da face abaxial, observa-se a presença de feixes vasculares invertidos, ou seja, com a porção de floema voltada para a face adaxial e a porção de xilema voltada para a face abaxial. Sugere-se que estes feixes estejam relacionados à formação da bainha alada, uma vez que a análise anatômica destas, em início de desenvolvimento, mostrou a fusão dos tecidos foliares, na formação das alas, ocorrendo assim a formação dos feixes invertidos, os quais permanecem ao longo da lâmina foliar, apenas na região do bordo. A descrição anatômica geral das folhas é semelhante para outras espécies de *Scleria*, entretanto, a ocorrência de feixes vasculares invertidos é incomum em plantas vasculares e principalmente em espécies de Cyperaceae.

Palavras-chave: anatomia, bainha alada, monocotiledonea

Créditos de Financiamento: CAPES, UFSC/Reuni

(1) Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal - Universidade Federal de Santa Catarina. Caixa Postal 476, Campus Universitário Trindade, CEP 88040-900, Florianópolis - SC.

(2) Endereço para correspondência katibio@hotmail.com