

Seção: Morfologia/Anatomia**LEVANTAMENTO DE CARACTERES ANATÔMICOS DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS EM *Lankesterella* Ames, *Eurystyles* Wawra E *Pseudoeurystyles* (Hoehne) Szlach. (Orchidaceae)**

Angelita Aparecida BERNAL (1)

Eric de Camargo SMIDT (2)

Cleusa BONA (2)

A similaridade na morfologia vegetativa e hábito de vida compartilhado sustentam uma relação de proximidade entre *Lankesterella* e *Eurystyles*. Porém, esta proximidade é desconsiderada por taxonomistas que avaliaram apenas caracteres florais. Para uma melhor resolução da sistemática do grupo é imprescindível agregar estudos de várias áreas como, por exemplo, a anatomia. O objetivo deste trabalho foi avaliar anatomicamente os órgãos vegetativos dos dois gêneros (*Lankesterella* e *Eurystyles*) e do subgênero (*Pseudoeurystyles*). Foram avaliados aspectos anatômicos da raiz: (pelos radiculares, velame, tilossomo, amiloplastos, cilindro vascular) e folha (tricomas, epiderme e aspectos do mesofilo). As espécies analisadas dos dois gêneros e subgênero apresentaram diferenças significativas. As raízes das espécies de *Lankesterella* possuem epiderme unisseriada (ausência de velame) e amiloplastos do tipo amido composto; a exoderme possui paredes delgadas, e os arcos de xilema/floema variam de dois a cinco. As raízes das espécies de *Eurystyles* e *Pseudoeurystyles* possuem amiloplastos do tipo espirantossoma; velame com espessamento do tipo spiranthes; tilossomo do tipo lamelado e exoderme com espessamento escalariforme. Estas duas últimas características não se aplicam a espécie do subgênero. Pelos radiculares comuns e espiralados ocorrem em todas as espécies. As folhas dos dois gêneros (*Lankesterella* e *Eurystyles*) possuem várias características em comum: tricomas tectores no bordo; cutícula delgada; células, em vista paradérmica, poligonais isodiamétricas com estrias epicuticulares; epiderme aquífera maior que o mesofilo e este, homogêneo, com pólo xilemático na nervura central, unitário ou binário. A espécie do subgênero *Pseudoeurystyles* difere no formato da nervura central, que é protuberante, e no bordo, com células papiliformes. A anatomia revelou caracteres de valor diagnóstico entre os gêneros, os quais poderão subsidiar a sistemática do grupo.

Palavras-chave: folha, raiz, sistemática**Créditos de Financiamento:** bolsista do programa PNDB/CAPES(1) Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Botânica da UFPR;
Bolsista do projeto PNDB/CAPES(2) Professores do Departamento de Botânica da Universidade federal do Paraná – Curitiba – PR.
ecsmidt@gmail.com