

## CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DO ENTRENÓ DE *Guadua refracta* Munro (BAMBUOIDEAE: POACEAE)

Ana Fabrícia Alves de Miranda<sup>1</sup>, Dalva Graciano Ribeiro<sup>2</sup>

1. Estudante de mestrado do Depto. de Botânica da Universidade de Brasília - UnB; \*anafabricia.bio@hotmail.com
2. Orientadora / Pesquisadora do laboratório de anatomia vegetal do Instituto de Ciências Biológicas, UFG, Goiânia/GO

Palavras Chave: *anatomia caulinar, anatomia do colmo, tipologia dos feixes.*

### Introdução

*Guadua refracta* Munro é endêmica do Brasil e distribui-se por cinco unidades federativas (Bahia, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso e Minas Gerais). É perene, entouceirada, com rizoma curto e paquimorfo. O colmo geralmente é ereto na base e escandente no ápice, com 6 a 12 m de altura e entrenós sólidos. É uma espécie monocárpica com ciclo de vida longo, como é característico dos bambus de colmos lignificados. Estas particularidades dificultam a identificação desses indivíduos por meio de caracteres florais. Nesse sentido, características anatômicas dos órgãos vegetativos podem ser úteis para elucidação dos seus aspectos botânicos. Há vários trabalhos que ressaltam a importância dos aspectos anatômicos do colmo para solucionar questões taxonômicas de Bambusoideae. Este trabalho tem como objetivo realizar a caracterização anatômica do colmo de *G. refracta*.

### Resultados e Discussão

O presente trabalho foi realizado com amostras coletadas na fazenda Capim-jasmim, localizada no km 21 da BR 251, DF. O material foi fixado e conservado em álcool 70% com 10% de glicerina. Posteriormente, autoclavado em água e glicerina (1:1) por 8 horas, embocado em polietilenoglicol, seccionado com o auxílio de micrótomo rotativo, corado em azul de alcian e safranina (4:1), montado em lâmina histológica e analisado em microscópio óptico. Em vista transversal o colmo apresenta formato cilíndrico, epiderme com cutícula espessa e ondulada, células epidérmicas comuns com paredes espessadas, células silicificadas em formato de sela, estômatos e macrotricomos. O córtex é formado por hipoderme descontínua, constituída por uma camada de esclereides arredondados com paredes ligeiramente espessadas; parênquima cortical homogêneo, composto de células isodiamétricas, menores com paredes delgadas e citoplasma denso e células maiores com paredes espessadas sem conteúdo aparente. A região vascular da parede do entrenó é composta de feixes vasculares colaterais circundados por parênquima interfascicular e pode ser dividida em quatro zonas bem distintas (periférica, de transição, mediana e interna). O parênquima interfascicular apresenta células isodiamétricas com paredes delgadas e, por vezes, conteúdo aparente. Ilhas de fibras ocorrem entre os feixes da primeira camada da zona periférica. Os feixes vasculares apresentam dois vasos de metaxilema, o protoxilema e o floema. Na zona periférica são menores, mais adensados e separados por apenas duas camadas de parênquima interfascicular. A partir da zona mediana, os feixes começam a apresentar bainhas diferenciadas e podem ser classificados quanto aos seus formatos e

tamanhos, na espécie analisada observou-se feixes dos tipos IIa (caracteriza-se por apresentar as quatro bainhas mais ou menos simétricas) e IIc (bainha do protoxilema mais desenvolvida e em formato de leque). A região da medula encontra-se preenchida por feixes vasculares rodeados por parênquima.

### Conclusões

As estruturas descritas nesse trabalho estão de acordo com as já citadas para o grupo em outras literaturas. Características como a presença de células silicificadas em formato de sela e feixes dos tipos IIa e IIc já foram mencionadas para outras espécies do gênero *Guadua* Kunth. A caracterização de algumas estruturas supracitadas favorece o estabelecimento de correlação com a espécie, tais como: presença de macrotricomos, hipoderme descontínua, a tipologia dos feixes e medula preenchida. Com isso, estes dados podem auxiliar nas questões taxonômicas dessa espécie.

### Agradecimentos

Instituição de fomento (SPS/DDS/UnB).

CLAYTON, W.D., VORONTSOVA, M.S., HARMAN, K.T., WILLIAMSON, H. *Grass Base - The Online World Grass Flora*. Disponível em: <<http://www.kew.org/data/grasses-db/www/imp05167.htm>>. Acesso em 31 Mar. 2015.

LIESE, W. *The anatomy of bamboo culms*. Brill, 1998.

LONDOÑO, X.; CAMAYO, G. C.; RIAÑO, N. M.; LÓPEZ, Y. Characterization of the anatomy of *Guadua angustifolia* (Poaceae: Bambusoideae) culms. *Bamboo Science and Culture*, v. 16, n. 1, p. 18-31, 2002.

SHIRASUNA, R.T. *Guadua* in *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB13251>>. Acesso em: 31 Mar. 2015.