



#### USO DE ETILENODIAMINA PARA SECCIONAR COLMOS DE BAMBU

Oliveira, M. T.<sup>1</sup>; Varela, G. K. S.<sup>2</sup>; Santos, M.<sup>3</sup>

1 PPGRGV, UFSC- [maibyoli@hotmail.com](mailto:maibyoli@hotmail.com)

2 CCB, UFSC

3 Departamento de Botânica, CCB, UFSC

O bambu possui ampla distribuição geográfica, suas espécies apresentam grande importância ecológica e econômica, servindo de matéria prima para os mais diversos fins, porém ainda é pouco explorado no Brasil. Estudos anatômicos dos caules de bambu são dificultados pela rigidez conferida pela lignina depositada nas fibras. Etilenodiamina é uma substância indicada para o amolecimento de tecidos lignificados. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito do etilenodiamina para favorecer o seccionamento, porém mantendo a integridade de secções, possibilitando a descrição histológica de segmentos nodais de espécies de bambu. Amostras de segmentos nodais apicais (1<sup>o</sup> ao 4<sup>o</sup> nós) de ramos laterais do colmo de *Dendrocalamus asper* e *Drepanostachyum falcatum* foram colocadas em solução de etilenodiamina 10%, em diferentes tempos (de uma a 4 semanas) e seccionados à mão livre com gilete. Amostras também foram fixadas em glutaraldeído 2,5%-0,1M-pH 7,2, infiltrados em PEG 1500 e seccionadas com micrótomo de rotação. Em ambas espécies evidenciou-se muitas fibras (tecido rígido) contornando os feixes vasculares e nas camadas mais periféricas do colmo, enquanto mais internamente concentra-se o parênquima (tecido frágil). Com 1 semana sob ação do etilenodiamina, o material ainda ofereceu resistência ao seccionamento, porém com duas foi possível seccionar facilmente as amostras com auxílio de gilete. Este resultado foi semelhante em amostras deixadas por 3 e 4 semanas, sendo que tecidos frágeis mantiveram-se intactos. Estes resultados indicam que preparações de secções mais finas, com auxílio de micrótomo, requerem uso prévio de substância para amolecimento de tecidos rígidos, sendo eficiente o emprego do etilenodiamina para colmos de bambu.

**Palavras-chave:** Bambusoideae, rigidez, anatomia vegetal