



19º RAIBT

19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

26 a 30 de novembro de 2012

Tema: JB +20: Patrimônio ambiental de São Paulo

Caracterização anatômica da lâmina foliar de quatro genótipos de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp. - Poaceae)

Josiane Valéria Soares Bison^(1,2), José Rodrigues Magalhães Filho⁽³⁾, Rafael Vasconcelos Ribeiro⁽³⁾, Eduardo Caruso Machado⁽³⁾ & Adriana Hissae Hayashi⁽¹⁾

⁽¹⁾*Núcleo de Pesquisa em Anatomia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP (josianebison@gmail.com);* ⁽²⁾*Universidade Nove de Julho, São Paulo, SP;* ⁽³⁾*Centro de Ecofisiologia e Biofísica, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas, SP.*

Os genótipos da cana-de-açúcar são selecionados de acordo com as condições ambientais das regiões de plantio, sendo consideradas diversas características da planta que garantam sua maior produtividade. Visto que os estudos anatômicos geram conhecimentos estruturais para o melhor entendimento da fisiologia das plantas, objetivou-se estudar comparativamente a anatomia da lâmina foliar de quatro genótipos (IACSP94-2094, IACSP94-2101, IACSP95-5000 e SP79-1011). Amostras do terço médio do limbo foliar (folha+3) foram submetidas às técnicas usuais em microscopia de luz. Em vista frontal, as células epidérmicas de ambas as faces apresentam paredes anticlinais sinuosas ou ligeiramente sinuosas. A folha é anfiestomática. Na zona intercostal, os estômatos ocorrem em 1-3 fileiras (IACSP94-2094), 2-4 fileiras (IACSP94-2021) e 3-4 fileiras (SP79-1011 e IACSP95-5000). Na zona costal, as células longas se intercalam com as células curtas, células silicosas, microtricomas ou espinhos. Todos os genótipos apresentam epiderme uniestratificada e lignificada em ambas as faces, com células menores na face abaxial em relação à adaxial, e células buliformes na face adaxial. O mesofilo é constituído por células parenquimáticas translúcidas e clorofilianas, sendo as células translúcidas associadas às células buliformes e as clorofilianas dispostas em coroa ao redor do feixe vascular (anatomia Kranz). O sistema vascular do limbo e da nervura principal é constituído por feixes vasculares de três tamanhos com padrão regular de distribuição, ou seja, os feixes pequenos ocorrem entre os feixes médios e grandes, que se alternam. A epiderme da nervura principal é uniestratificada e lignificada em ambas as faces e com estômatos somente na face abaxial. Tais resultados complementarão os estudos fisiológicos, que estão sendo realizados simultaneamente para relacionar com a produtividade, a fim de fornecer subsídios para o desenvolvimento de programas de melhoramento do setor sucroalcooleiro do Brasil.

Palavras-Chave: microscopia de luz, epiderme foliar, produtividade.

Órgão financiador: CNPq (Proc. 117262/2012-9) e Fapesp (Proc. 08/57495-3).