

**ASPECTOS ANATÔMICOS DA FOLHA DE *Senna obtusifolia* (L.) H.S.
IRWIN & BARNEBY (LEGUMINOSAE – CAESALPINOIDEAE) EM
MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA**

Edilson Freitas DA-SILVA¹

Fernanda Ilkiu Borges DE-SOUSA¹
Antônio Pedro da Silva Sousa FILHO¹
Mônica Falcão da SILVA²

As plantas daninhas são um problema de ordem bioeconômica que limita o desempenho produtivo e a rentabilidade, bem como o desenvolvimento da atividade agrícola e de pastagens. Várias espécies de *Senna* são usadas na medicina popular a maioria como laxante, com utilização principalmente das folhas. O gênero *Senna* Mill. é pródigo como fonte de compostos de natureza antraquinônica com diversas propriedades biológicas e farmacológicas. Considerando o valor sócio-econômico da espécie *Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby e a importância de estudo de espécies com valor medicinal a presente pesquisa foi desenvolvida. Para tal, foram utilizadas folhas de indivíduos adultos, dos quais pequenos fragmentos da lâmina foliar foram desidratados em séries alcoólicas (30, 50, 70, 80, 90, 95 e 100%) para obtenção de imagens em Microscópio Eletrônico de Varredura. Estas revelaram, em vista frontal, que ambas as faces possuem células de formato e tamanho irregular são papilosas com cera epicuticular de formato estrelado, apresentam tricomas tectores, apenas na margem, na face adaxial, e irregularmente dispersos, na face abaxial; a folha é anfiestomática com estômatos do tipo anomocítico, os tricomas são unicelulares encobertos por cera epicuticular e apresentam bases formadas por geralmente seis células; em corte transversal nota-se uma camada de epiderme em ambas as faces, o mesofilo é dorsiventral composto por um estrato de células empilhadas com paredes periclinais sinuosas e diversas camadas de células compondo o parênquima esponjoso, há abundância de grãos de amido; a nervura central é proeminente abaxialmente e levemente proeminente adaxialmente o tecido vascular é do tipo colateral envolta em tecido de preenchimento parenquimático.

Palavras-chave: *Senna obtusifolia*, plantas daninhas, medicina popular e anatomia foliar.

¹ Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, Belém, Pará, Brasil.
freitasilva20@yahoo.com.br

² Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Pesquisa em Botânica, Taxonomia, Belém, PA, Brasil.