

ANATOMIA FOLIAR DE DUAS SUBESPÉCIES DO COMPLEXO *MANIHOT PENTAPHYLLA* POHL (EUPHORBIACEAE JUSS): UM ENFOQUE TAXONÔMICO

Elifalete Serafim Azevedo¹; Dr. Marcos José da Silva² & Dr^a. Dalva Graciano-Ribeiro¹

¹Laboratório de Anatomia Vegetal; ²Laboratório de Morfologia e Taxonomia Vegetal – Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas, Goiânia, GO, Brasil. dalvagraciano@gmail.com

Manihot Mill. pertence a Euphorbiaceae Juss., possui mais de 100 espécies neotropicais e tem no Brasil, particularmente no Bioma Cerrado, o seu maior centro de diversidade com mais de 60 espécies. Este gênero possui taxonomia complexa, ainda pouco estudada e táxons que hibridizam naturalmente, tornando-o promissor para estudos taxonômicos e anatômicos. Apesar de pouco estudado em termos anatômicos, a anatomia de órgãos vegetativos tem se mostrado útil na delimitação de táxons em *Manihot*. Neste trabalho é apresentada a caracterização da anatomia foliar de *M. pentaphylla* subsp. *pentaphylla* Pohl e *M. pentaphylla* subsp. *tenuifolia* (Pohl) Rogers & Appan visando levantar caracteres que melhor subsidiem a diferenciação destes táxons. Para tanto, a região mediana do lobo central e do pecíolo das folhas do terceiro nó foram fixados em FAA 70% e secções transversais foram feitas à mão livre, posteriormente, clarificadas com hipoclorito de sódio, coradas com azul de astra e safranina e montadas entre lâmina e lamínula com verniz vitral; as análises foram realizadas com microscópio óptico. As subespécies apresentaram lobo foliar com epiderme uniestratificada e revestida por cutícula espessa, epiderme abaxial papilosa, mesofilo dorsiventral, feixe vascular colateral; a nervura central exibiu epiderme uniestratificada, colênquima angular, células parenquimáticas, idioblastos secretores e feixe vascular colateral organizado em arco aberto. O pecíolo mostrou formato circular, epiderme uniestratificada, córtex formado por parênquima fundamental subepidérmico, colênquima angular e parênquima fundamental interno; periciclo com fibras gelatinosas e feixes vasculares colaterais. *Manihot pentaphylla* subsp. *pentaphylla* difere de *Manihot pentaphylla* subsp. *tenuifolia* por apresentar nervura central biconvexa, feixe vascular acessório, ala foliar revoluta e pecíolo com seis feixes de xilema. *Manihot pentaphylla* subsp. *tenuifolia* exibiu nervura central reto-convexo, cristais de oxalato de cálcio, ala foliar não revoluta e pecíolo com quatro feixes de xilema. A maioria dos caracteres previamente citados são comuns às espécies do gênero, no entanto, os táxons estudados apresentam significativas diferenças quanto o número de feixes de xilema no pecíolo; distribuição de idioblastos secretores e presença de cristais de oxalato de cálcio, o que evidencia que estes caracteres constituem ferramentas úteis na diferenciação deles.

Palavras-chave: Anatomia, *Manihot*, Taxonomia.