

Seção: Morfologia/Anatomia**ASPECTOS ANATÔMICOS DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE *Acanthospermum hispidum* Dc. (Asteraceae)**

Victor de PAULA (2)

Tatiane DEBIASI (2)

Helena Tiemi SUZUKAWA (2)

Thaís MAZZANATTI (1,3)

Moacyr Eurípedes MEDRI (4)

A anatomia vegetal se insere no estudo de plantas medicinais e fornece subsídios para a identificação e controle de qualidade dos produtos vegetais comercializados. Popularmente conhecida como carrapicho-de-carneiro, *Acanthospermum hispidum* é uma espécie herbácea nativa da América Tropical e distribui-se por todo território brasileiro, sendo muito utilizada em tratamentos de asma, bronquite e tosse. Objetivou-se caracterizar anatomicamente a raiz, o caule e a folha de *A. hispidum*. Foram feitas secções transversais do material vegetal à mão livre e ao micrótomo de congelamento, posteriormente coradas com Azul de Astra e Fucsina Básica e montadas entre lâmina e lamínula com glicerina. Utilizou-se do programa Motic Image Plus para captura e edição de imagens. Segmentos de limbo foram também analisados em microscopia eletrônica de varredura. Em secção transversal, a raiz é revestida por epiderme unisseriada e tem poucos estratos de células parenquimáticas. A endoderme e o periciclo, nesta região, não se distinguem. Um anel contínuo de floema envolve completamente o xilema. O caule é circular e revestido por epiderme unisseriada com tricomas tectores e glandulares. O córtex é formado por colênquima angular e parênquima fundamental. O feixe vascular é contínuo e circunda uma abundante medula parenquimática. A nervura central é biconvexa, bem proeminente na face abaxial e revestida por epiderme unisseriada. Tricomas tectores pluricelulares se fazem presente nas regiões de nervura em ambas as faces. O mesofilo é heterogêneo assimétrico, com um estrato de parênquima paliçádico, voltado à face adaxial, e parênquima lacunoso multisseriado voltado à face abaxial. Tais características podem ser usadas para a correta identificação de *A. hispidum*, podendo subsidiar o controle de qualidade no comércio dessa espécie.

Palavras-chave: anatomia vegetal, carrapicho-de-carneiro, planta medicinal

Créditos de Financiamento: (1) Bolsista CAPES (Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior)

(2) Graduando do curso de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina – PR. Rodovia Celso Garcia Cid (Pr 445, Km 380), Cx. Postal 6001, CEP 86051-980. email: vik.paula@hotmail.com

(3) Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina

(4) Docente Associado da Universidade Estadual de Londrina