

C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 1. Anatomia Vegetal

Anatomia foliar de *Manihot tomentosa* (Pohl)

Juliane Cardoso da Silva ¹

Fabiano Machado Martins ¹

1. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

INTRODUÇÃO:

O gênero *Manihot* pertence à família das Eufhorbiaceae e está distribuída em quase todos os estados e nas mais diversas formações vegetacionais. É conhecida popularmente como mandioca, macaxeira, maniçoba, aipim, mandioca-brava e mandioca-doce e possui grande valor comercial por ser usada como produto alimentício, possuindo diversos usos como a farinha de mesa, a tapioca, o tucupi, o tacacá e os polvilhos (fécula) que são os mais importantes. O objetivo deste trabalho foi descrever a anatomia foliar de seis espécies de *Manihot* distribuídas no estado da Bahia avaliando o seu potencial taxonômico.

METODOLOGIA:

As folhas foram fixadas em FAA e submetidas à vácuo em dessecador e posteriormente estocadas em etanol 70%. As peças foram desidratadas em série butílica e incluídas em parafina histológica, foram realizados cortes seriados transversais e longitudinais de folha e pecíolo em micrótomo rotativo e corados com safranina e azul de astra e montadas com resina sintética. O registro dos aspectos importantes foi efetuado através de diagramas e/ou fotomicrografias.

RESULTADOS:

O contorno do pecíolo em seção transversal é circular. A epiderme é unisseriada e são observados tricomas tectores. O colênquima e no parênquima fundamental ocorrem laticíferos. É evidenciada também a presença de fibras esclerenquimáticas, sendo encontradas grandes quantidades de idioblastos. O sistema vascular do pecíolo é constituído por feixes colaterais, formados por até oito unidades de tamanhos variados. A lâmina foliar possui epiderme uniestratificada. Em seção transversal, as células epidérmicas possuem formato e dimensões variadas, sendo algumas delas bem pequenas; possuindo drusa na face abaxial. Os estômatos, situado na face abaxial estão no mesmo nível das demais células da epiderme. Os tricomas são tectores. O mesófilo é dorsiventral, com parênquima paliçádico ocupa mais da metade do mesófilo foliar. O parênquima lacunoso apresentou até quatro camadas de células de formato muito variado. É possível observar a presença de idioblastos e drusas e laticíferos se ramificam em direção a epiderme. Na nervura mediana é evidenciado a presença de fibras esclerenquimáticas, laticíferos e idioblastos com cristais do tipo drusa e com uma coloração forte pela safranina que configura a presença de compostos fenólicos. O feixe vascular da nervura central é colateral.

CONCLUSÃO:

A espécie *M. tomentosa* possui várias características estruturais que confirmam os padrões para os representantes de Eufhorbiaceae, especialmente para o gênero *Manihot*. Possuindo características que as diferencia das demais espécies pertencentes ao gênero *Manihot* como a presença de tricomas e posição dos estômatos.

Palavras-chave: *Manihot*, *Manihot tomentosa*, Eufhorbiaceae.