

ANATOMIA FOLIAR DE *Moringa oleifera* Lam. (Moringaceae)

Jamile Fernandes Lima¹; Fabiano Machado Martins²

1. Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.

2. Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador

A *Moringa oleifera* Lam - Moringaceae) é uma espécie perene, arbórea, alógama, polinizada por pássaros, se propaga por sementes e estacas. Proprietária de utilidades múltiplas é considerada uma das plantas cultivadas muito úteis para o ser humano, quase todas as suas partes podem ser utilizadas para diversos fins. Sua cultura vem sendo difundida no semi-árido nordestino do Brasil desde 1950 como floculantes naturais para purificação de água para consumo humano; além disso existe um esforço para difundir-la no Brasil como hortaliça, pois suas folhas são ricas em vitamina A. Este trabalho tem como objetivo descrever a anatomia foliar e avaliar os caracteres anatômicos que compõe este órgão vegetal muito utilizado para fins nutritivos, terapêuticos e farmacológicos. O material botânico foi coletado no município de Cruz das Almas, herborizado e depositado no Herbário UEC (Universidade Estadual de Campinas). Amostras foram fixadas em FAA 50% e SFF, desidratadas em série butílica, seccionadas em micrótomo rotativo, coradas com azul de astra e safranina e montadas resina sintética Permount. Os folíolos são anfiestomático, com estômatos anomocíticos, epiderme uniestratificada, cutícula fina e tricomas tectores abundante em ambas as faces. O mesófilo tem distribuição dorsiventral, o feixe vascular é colateral constituído por xilema e floema primários, sem fragmentação e acompanhado acima e abaixo por colênquima. Ocorre a presença de células de mirosina no mesófilo de toda lâmina foliar e entre o colênquima da nervural central. O material fixado em SFF apresentou reação positiva indicando a presença de compostos fenólicos. As características descritas neste estudo possibilitam a identificação farmacognóstica da espécie.

Palavra chave – células de mirosina; *Moringa*; estruturas secretoras.