

ASPECTOS MORFOANATÔMICOS DE FOLHAS DE SOL E DE SOMBRA DE *Syzygium cumini* (L.) Skeels (Myrtaceae)Marcela Blagitz Ferraz do NASCIMENTO¹Juliana CARBONIERI¹Anderson Kikuchi CALZAVARA¹Thaís Mazzafera HADDAD¹Moacyr Eurípedes MEDRI¹

Vários fatores ambientais podem influenciar a morfologia, anatomia e fisiologia das plantas, sendo um deles a intensidade luminosa incidente. Assim, objetivou-se verificar as diferenças morfoanatômicas de folhas de sol ou de sombra da espécie *Syzygium cumini*, popularmente conhecida como jabolão. As áreas foliares foram obtidas gravimetricamente, utilizando 250 folhas de sol e 250 de sombra. Os cortes anatômicos foram feitos à mão livre e a coloração realizada com Azul de astra e Fucsina básica. Dissociou-se epidermes pelo método de Jeffrey. As imagens e quantificação dos dados foram obtidas por meio do programa MOTIC Image Plus. As análises estatísticas foram feitas pelo software Statistica 6.0. Visualmente folhas de sol são diferentes de folhas de sombra. As de sombra são mais escuras por serem mais clorofiladas. As folhas de sol são 15% mais espessas por terem um parênquima paliçádico mais desenvolvido. Folhas de sombra são 22% mais amplas, garantindo maior área de captura de luz difusa. Em que pese folhas de sol serem menores, elas têm maior massa seca acumulada, em cerca de 10%, possuindo, então, menor AFE que as de sombra, em cerca de 30%. A cutícula em folhas de sol é 23% mais espessa, garantindo maior proteção. A densidade estomática em folhas de sol é 5% maior e os estômatos, 3% menores que nas de sombra, o que pode oferecer um melhor controle da transpiração. Dessa forma, as características morfoanatômicas apresentadas pelas folhas em relação a diferentes intensidades luminosas, mostram que as mesmas são muito plásticas, indicando que a espécie tem bom potencial para se desenvolver em diferentes ambientes.

Palavras-chave: folhas de sol, folhas de sombra, plasticidade fenotípica, *Syzygium cumini*

¹ Universidade Estadual de Londrina –UEL, , Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Laboratório de Anatomia Vegetal, Londrina, PR, Brasil. mablagitz@hotmail.com