

Eixo Temático ET-01-004 - Áreas de Atuação do Biólogo

ANATOMIA VEGETATIVA DE FAVELEIRA CULTIVADA EM CONSÓRCIO COM CÁRTAMO NO SEMIÁRIDORaimunda Adlany Dias da Silva¹; Thaís Soares¹; Juliana Espada Lichston²

¹Graduandas em Ciências Biológicas; ² Professora e Orientadora, ^{1,2}Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Departamento de Botânica e Zoologia, Laboratório de Investigação de Matrizes Vegetais Energéticas (LIMVE).

O consórcio de culturas melhora a exploração de água e nutrientes, a utilização da força de trabalho, a eficiência no controle de plantas daninhas, reduz a erosão do solo e disponibiliza maior variedade de culturas. Este trabalho objetivou descrever anatomicamente estruturas vegetativas de *Cnidoscolus quercifolius* (faveleira) cultivada isoladamente e consorciada com *Cartamus tinctorius* (cártamo) no semiárido do RN. A faveleira é uma Euphorbiaceae xerófila, lactescente de ocorrência em todo o semiárido, sendo recuperadora de áreas degradadas. Foram feitas lâminas histológicas das partes vegetativas da faveleira, coradas com Safranina, Azul de Alcian, Sudan III e Cloreto Férrico. Na folha foi observado nervura central com xilema e floema bilateral, drusas no parênquima e epiderme, esta com cutícula lipídica, serrilhada e espessa. Os tricomas tectores e ilhotas com látex de caráter lipídico promovem proteção contra herbivoria e raios ultravioletas. O limbo foliar apresenta duas camadas de parênquima paliádico e parênquima lacunoso entre estas, relacionando-se com a diminuição da dissecação. No caule foi observado xilema, esclerênquima, parênquima, epiderme unisseriada com drusas, além de ductos com caráter fenólico próximo a feixes vasculares. Não foram verificadas alterações morfoanatômicas nas plantas de faveleira consorciadas com cártamo. Tais resultados corroboram para compreensão e identificação da anatomia da faveleira, que contribuem com a adaptabilidade da espécie à ambientes hostis de alta incidência solar, solos salinos e déficit hídrico, como o semiárido do RN.

Palavra Chave: *Cnidoscolus quercifolius* Pohl.; Morfoanatomia; Adaptação.