

Seção: Morfologia/Anatomia**PLASTICIDADE ANATÔMICA DAS FOLHAS DE *Combretum leprosum* Mart. (Combretaceae) ENTRE OS PERÍODOS CHUVOSO E SECO NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO**

Ana Lúcia Castelo Branco PINA (1)

Aline Campos Fontenele RODRIGUES (2)

Arlete Aparecida SOARES (3)

A plasticidade fenotípica representa a habilidade dos organismos em alterar suas características em função das interações com fatores abióticos. Esta capacidade pode resultar em respostas adaptativas em ambientes heterogêneos. Nas plantas, as folhas apresentam maior plasticidade e estruturalmente respondem às modificações do meio. Em ambientes sazonais elas podem alterar a epiderme, o mesofilo e a nervura central em resposta à temperatura, umidade relativa do ar e déficit hídrico. O objetivo desse trabalho foi identificar possíveis variações anatômicas nas folhas de *Combretum leprosum* Mart. coletadas em uma área de caatinga nos períodos seco e chuvoso. Para análises morfométricas foram realizadas medidas da espessura da lâmina foliar, epiderme, altura e largura da porção captada dos tricomas, parênquimas clorofilianos paliçádico e esponjoso e nervura central em três folhas totalmente expandidas e expostas à radiação solar de 16 indivíduos. No período seco, quando as temperaturas são mais altas e a umidade relativa do ar é baixa, as folhas de *C. leprosum* revelaram elevação na altura dos tricomas, alongamento das células do parênquima paliçádico e aumento na espessura da lâmina foliar. Os tricomas peltados e brilhantes possuem paredes celulares ricas em substâncias pécticas e nas células do mesofilo ocorrem polissacarídeos hidrofílicos. Os polissacarídeos podem auxiliar na retenção de água. Em ambos os períodos, a presença de drusas foi comum nas células do mesofilo e nervura central. Na caatinga os solos são ricos em sais e as altas temperaturas favorecem o aumento da transpiração e absorção de água pelas raízes, que pode concentrar cálcio nas células. A formação dos cristais pode ser resultado da imobilização do excesso deste elemento nas células. Acreditamos que tricomas podem aumentar a reflectância da radiação e os polissacarídeos auxiliam na hidratação das folhas minimizando os efeitos da intensa radiação solar e do déficit hídrico no início da estação seca.

Palavras-chave: Caatinga, anatomia foliar, tricoma**Créditos de Financiamento:** FUNCAP, CNPq

(1) Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Departamento de Biologia, Universidade Federal do Ceará, Avenida Humberto Monte s/n, CEP 60455-760, PICI, Fortaleza, Ceará, Brasil.

(2) Bolsista PIBIC/CNPq – Ciências Biológicas

(3) Departamento de Biologia, UFC