

**Seção: Morfologia/Anatomia****INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO SAZONAL NA EPIDERME E NO MESOFILO DE FOLHAS DE *Aechmea mertensii* sp. Ruiz & Pav. (Bromeliaceae) NO ESTADO DO ACRE, BRASIL**

Rafaella Georgia Lima DAMASCENO (1)

Paulo Cesar Poeta Fermino JUNIOR (2)

Estudos indicam que o estresse causado em plantas pode desencadear uma série de estratégias que visam à sobrevivência das mesmas em diversos ambientes. Visto que as espécies da região norte estão expostas a uma forte variação sazonal e que estudos com espécies de bromélias ainda são incipientes, objetivou-se neste trabalho avaliar as modificações na estrutura das folhas de *Aechmea mertensii* a fim de compreender a base estrutural anatômica que possibilita às plantas adaptarem-se a locais com maior ou menor quantidade de água, assim como enriquecer a literatura referente à Floresta Amazônica. Foram utilizadas folhas de plantas adultas desenvolvidas no Parque Zoobotânico na Universidade Federal do Acre. As coletas foram feitas em dois períodos do ano, que representaram o tratamento chuva e seca. As folhas coletadas foram totalmente expandidas (3º ao 5º nó) e em seguida, conservadas sob refrigeração. Foi utilizada a técnica de descolamento da face abaxial e adaxial de material fresco, e secções transversais à mão livre, utilizando lâmina de barbear. As lâminas semipermanentes foram fotografadas, e após as medições das estruturas, foram analisadas estatisticamente pelo teste *t-student* (5% de significância). Constatou-se que folhas desenvolvidas durante a seca aumentam a espessura da cutícula e diminuem o diâmetro dos elementos de vaso quando comparadas com o tratamento chuvoso (inverno). Acredita-se que a espécie estudada modifica-se estruturalmente para adaptar-se ao ambiente. Os resultados indicam que *Aechmea mertensii* apresenta plasticidade fenotípica para algumas características morfoanatômicas foliares.

**Palavras-chave:** déficit hídrico, anatomia foliar, plasticidade**Créditos de Financiamento:** PIBIC/ CNPq

(1)Graduanda em Ciências Biológicas na Universidade Federal do Acre - BR 364, Km 04 - Distrito industrial Caixa Postal 500 - CEP: 69915-900 Rio Branco – AC, Brasil. Laboratório de Tecidos Vegetais. rafaellagd@gmail.com

(2)Professor Doutor do Centro de Ciências Biológicas e da Natureza da Universidade Federal do Acre.