

**CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA VEGETATIVA DE TRÊS ESPÉCIES DA FAMÍLIA EUPHORBIACEAE DO CAMPUS DA UESPI DE TERESINA, PI.** Muntoreanu, T. G.<sup>1</sup>; Bezerra, D. O.<sup>2</sup> Santos Filho, F. S.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Aluna Bolsista do Programa de Iniciação Científica-PIBIC/UESPI-CNPQ; <sup>2</sup>Prof. Assistente CCBA/UESPI. (fsoaresfilho@bol.com.br)

A família Euphorbiaceae constitui uma das mais numerosas com cerca de 290 gêneros e 7.500 espécies distribuídas em todo o mundo, principalmente nas regiões tropicais. Destaca-se por agrupar plantas úteis ao homem, bem como pelo seu padrão morfológico. Objetivou-se com este estudo caracterizar anatomicamente *Croton lobatus*L., *Euphorbia heterophylla*L. e *Chamaesyce hirta* Millsp., ocorrentes no Campus da UESPI de Teresina- PI. Todo o material coletado foi fixado em FAA 50%. Os cortes foram efetuados a mão livre e corados com fucsina básica- azul de astra. Foram realizados ainda testes histomicroquímicos. Na folha, apenas *E. heterophylla* apresentou epiderme papilosa. Estômatos em posição anfistomática foram observados em todas as espécies. Tricomas do tipo peltado multicelular estiveram presentes em *E. heterophylla* e *C. hirta*, e acumulado unicelular em *C. lobatus*. Idioblastos contendo drusas de oxalato de cálcio ocorreram apenas em *C. lobatus*. Todos os indivíduos apresentaram feixes vasculares do tipo colateral. Somente *C. hirta* apresentou uma bainha amilífera descontínua, laticíferos e grãos de amido. No caule, estômatos, laticíferos , drusas de oxalato de cálcio e grãos de amido foram observados em *E. heterophylla* e *C. lobatus*. Tricomas peltados multicelulares em criptas estiveram presentes em *C. hirta* e *E. heterophylla*, exceto em *C. lobatus* que apresentou tricomas do tipo peltado unicelular e crateriforme em depressões na epiderme. Feixes colaterais foram observados em todas as espécies, sendo circundados por uma bainha descontínua de esclerênquima em *C. hirta* e *C. lobatus*. A presença de uma bainha amilífera em *C. hirta*, a presença de estômatos no caule em *E. heterophylla* e *C. lobatus*, uma epiderme papilosa em *E. heterophylla* e a ocorrência de drusas do tipo sphaerites em *C. lobatus*, denotam ser características próprias do grupo em nível genérico. Entretanto, os tipos de tricomas e feixes vasculares podem ser considerados caracteres diagnósticos para a família.