

350

**ANÁLISE DE QUATRO ESPÉCIES DE PTEROCAULON ELLIOTT (ASTERACEAE) EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA.** Verônica Aydos Thode, Gilsane Von Poser, Nelson Matzembacher, Luis Fernando Lima, Clarice Machado (orient.) (PUCRS).

O gênero *Pterocaulon* Elliott (Asteraceae-Plucheeae) é constituído por 18 espécies de ervas e subarbustos, das quais 12 são americanas e 6 australianas e de áreas adjacentes. Várias espécies do gênero apresentam oxocumarinas, sendo substâncias importantes do ponto de vista quimiotaxonômico. Com objetivo taxonômico *Pterocaulon angustifolium* DC, *Pterocaulon balansae* Chodat, *Pterocaulon alopecuroides* (Lam.) DC. e *Pterocaulon polystachyum* DC. foram estudados morfológicamente para a caracterização de emergências epidérmicas e/ou observação da ornamentação epicuticular nas folhas e caules, através de microscopia eletrônica de varredura. As amostras vegetais frescas foram seccionadas e fixadas em glutaraldeído e formalina em tampão fosfato 0, 1M pH 7, 2; desidratadas em série etanólica crescente e levadas ao secador de ponto crítico com acetona e substituição com dióxido de carbono. As amostras foram montadas em stubs com fita de carbono dupla-face, metalizadas com ouro e pós-metalizadas com carbono, sendo obtidas imagens no microscópio eletrônico de varredura (Philips XL30). *Pterocaulon angustifolium*, *Pterocaulon balansae* e *Pterocaulon alopecuroides* apresentaram na face abaxial tricomas tectores flageliformes longos, multicelulares, de quantidade incontável, não permitindo a visualização das células epidérmicas. Na face adaxial, poucos tricomas unisseriados flageliformes curtos, multicelulares. Nas duas primeiras espécies, esses tricomas podem ser mais longos em algumas regiões, principalmente na nervura central. *Pterocaulon alopecuroides* apresenta alguns estômatos pouco projetados no caule. *Pterocaulon polystachyum*, diferente das demais espécies, apresentou dois tipos de tricoma glandular: bisseriado capitado com pedúnculo longo ou curto e unisseriado capitado com cabeça grande e globóide, presentes no caule, alas e em ambas faces das folhas. A espécie apresenta estômatos projetados com ornamentação epicuticular característica.