

**MORFOLOGIA E ANATOMIA DAS CIPSELAS NA SUBTRIBO PRAXELINAE R.
M. KING & H. ROB. (EUPATORIEAE - ASTERACEAE)**

Silva, Taynara Dayane Guimarães⁽¹⁾; De Paula, Orlando Cavalari⁽¹⁾; Nakajima, Jimi Naoki⁽¹⁾; Abreu, Vanessa Holanda Righetti⁽²⁾; Marzinek, Juliana⁽¹⁾

¹Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, MG. ²Instituto de Biodiversidade e Florestas, Universidade Federal do Oeste do Pará; e-mail: taynara.ufu@gmail.com

Praxelinae é uma subtribo monofilética pertencente à tribo Eupatorieae. Entretanto seus gêneros são polifiléticos e foi sugerido que Praxelinae seja circunscrito dentro de um único gênero *Chromolaena*, resolvendo o polifiletismo dos gênero da subtribo. Tendo em vista que a anatomia e morfologia das cipselas de Asteraceae têm sido elucidativas na sistemática de Asteraceae, objetivou-se o estudo das cipselas da subtribo Praxelinae, a fim de relacionar as características presentes que sejam úteis na classificação da subtribo. Foram analisadas cipselas de todos os gêneros da subtribo, totalizando 29 espécies, através de métodos usuais de microscopia eletrônica de varredura e de luz. A anatomia do pericarpo de *Chromolaena*, *Eitenia*, *Eupatoriopsis*, *Lomatozona*, *Praxeliopsis*, *Praxelis* e *Osmiopsis* mostrou grande uniformidade em relação ao número de camadas. Três tipos de tricomas ocorrem nas cipselas, sendo os tricomas tectores bisseriados os mais abundantes. A fitomelanina foi observada em todos os frutos estudados e ocorre formando projeções, que são características da tribo Eupatorieae. Essa substância ocorre internamente aos feixes vasculares, com exceção de *Praxeliopsis mattogrossensis* e *Praxelis spletii*. A correlação entre a formação de costelas e a presença de feixes vasculares nem sempre foi correspondente. Constatou-se a presença de fitomelanina no pápus em grande parte das cipselas. O pápus é unisseriado, vascularizado e apresenta ornamentações em todos os gêneros. O gênero *Lomatozona* apresenta o pápus de tamanho reduzido e robusto na base, as espécies *Praxeliopsis mattogrossensis* e *Praxelis spletii* possuem um menor número de cerdas em relação às demais espécies. O carpópodio é assimétrico. As semelhanças observadas entre *Praxeliopsis mattogrossensis* e *Praxelis spletii*, podem indicar a estreita relação entre as espécies. Na subtribo Praxelinae os resultados obtidos reforçam a monofilia do grupo. Houve grande uniformidade em diversas características das cipselas, reafirmando a relevância do fruto na delimitação de subtribos e gêneros na família Asteraceae.

(CAPES)