

## ARQUITETURA DO AERÊNQUIMA DE RAIZ EM *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae)

Roberta Oliveira dos ANJOS (1), Maria Cecília de Chiara MOÇO (2)

O gênero *Eleocharis* R. Br. é cosmopolita, com cerca de 250 espécies ocorrentes em ambientes úmidos e alagados. Todas as espécies apresentam uma redução na lâmina foliar restando apenas a bainha, e os colmos são responsáveis pela fotossíntese. Na raiz, o aerênquima se desenvolve no córtex e é do tipo tangencial lisígeno, frequente em *Cyperaceae*. O estudo preliminar, com 14 espécies, que ocorrem na região sul do Brasil, demonstrou variação na morfologia das células formadoras do aerênquima. Estas células, em corte transversal, podem apresentar um contorno circular ou apresentar expansões laterais - células braciformes. O objetivo desse trabalho foi aumentar o número de espécies e identificar a distribuição do caráter “células braciformes” nos estados “presença e ausência” e testar sua importância para estudos filogenéticos e adaptativos. O aerênquima de mais duas espécies foi acrescentado ao trabalho (*E. interstincta* e *E. filiculmis*). O material foi fixado em formaldeído:ácido acético:álcool etílico 50% (1:1:18v/v) e embocado em historesina (Leica) de acordo as especificações do fabricante. Os resultados mostraram alguns pontos de coerência na distribuição do caráter comparando com trabalhos anteriores de análises filogenéticas (morfológicas e moleculares). As espécies do subgênero *Limnochloa* compõem um clado monofilético e irmão do restante do gênero, e em todas as espécies estudadas o caráter estava ausente. A presença do mesmo foi constante em todas as espécies analisadas das subseries *Ocreatae* e *Rigidae* (subgênero *Eleocharis*, série *Maculosae*), as quais também aparecem reunidas em um clado único, de acordo com a filogenia recente. Nas outras espécies estudadas a presença do caráter não foi uniforme para todas, de modo que esta característica apareceu de forma independente em clados distintos. Conclui-se que o caráter analisado pode fornecer importantes subsídios para estudos filogenéticos e de evolução de caracteres no gênero *Eleocharis*.

---

(1) Bolsista PIBIC. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, Campus do Vale, Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre, RS, Brasil. roberta\_dos [anjos@hotmail.com](mailto:anjos@hotmail.com)

(2) Professora adjunta. Laboratório de Anatomia Vegetal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, Campus do Vale, Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre, RS, Brasil. mcecilia.moco@ufrgs.br