

Sessão 3
BIOLOGIA VEGETAL

017

ANATOMIA DO FRUTO DE SCHLECHTENDALIA LUZULIFOLIA LESS (ASTERACEAE BERCHT. & J. PRESL). *Missiani Ciochetta de Mello, Claudimar Fior, Joao Marcelo Santos de Oliveira (orient.)* (UFMS).

Schlechtendalia luzulifolia (Less.) pertence à subfamília Barnadesioideae, ancestral para Asteraceae. A análise estrutural faz-se necessária para a compreensão das relações filogenéticas e da evolução dos caracteres morfológicos no grupo. Porém, pouco se sabe sobre a anatomia de órgãos reprodutivos deste táxon. Frutos maduros coletados em Tapes-RS foram processados, analisados e fotomicrografados através de técnicas em histologia vegetal. O fruto, tipo cipsela, é turbinado, com pericarpo densamente piloso, cujos tricomas são inflexos e mais concentrados na região proximal. A semente é exalbuminada, possui inserção basal e não está adnata ao pericarpo. Este possui de 2-7 camadas de células. As células do exocarpo são levemente papilosas. Os tricomas são bi, tri ou pluricelulares e unisseriados, com paredes celulares espessas e célula terminal longa. O mesocarpo é formado apenas por células parenquimáticas que desenvolvem espaços intercelulares. No mesofilo observa-se uma ampla variação de estados de desagregação, colapso e compactação celulares, os quais são mais comuns na região proximal à cavidade locular. O endocarpo possui uma única camada celular, cujas células, em sua maioria, se encontram colapsadas e/ou compactadas, tornando o estrato descontínuo. A semente, na região mediana transversal, possui testa com 6-10 camadas de células parenquimáticas. Um feixe vascular colateral segue pela rafe até a anti-rafe, chegando próximo à micrópila. O embrião é axial, contínuo do tipo espatulado, com eixo hipocótilo-radícula curto e cotilédones crassos, plano-convexos e mais longos que largos. Os caracteres anatômicos apresentados ampliam o conhecimento anatômico para o táxon, e são importantes para futuras análises filogenéticas e compreensão da evolução de caracteres morfológicos em Asteraceae.