

Seção: Morfologia/Anatomia

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DO PERICARPO DE *Erythroxylum deciduum* A. St.-Hil (Erythroxylaceae)

Luciana da SILVA (1)

Adriana Tiemi NAKAMURA (2)

Erythroxylaceae é uma das famílias mais bem representadas dos cerrados e suas espécies possuem aplicações farmacológicas e na medicina popular. São facilmente reconhecidas pela presença de flores alvas heterostílicas e a cor vermelha do fruto carnosos. Estudos anatômicos de órgãos reprodutivos de representantes do cerrado são pouco conhecidos, portanto, o presente trabalho teve por objetivo descrever a anatomia do pericarpo de *Erythroxylum deciduum* A. St-Hil, a fim de auxiliar futuros trabalhos ecológicos e taxonômicos. Foram estudados os aspectos anatômicos do fruto maduro por meio da análise de laminário permanente contendo cortes transversais, corados com azul de toluidina. O fruto apresenta três lóculos, um fértil e dois inférteis. O pericarpo é distinto em exocarpo multisseriado, apresentando células com formatos variados, recobertas por cutícula. O mesocarpo pode ser subdividido em: externo, médio e interno. O mesocarpo externo apresenta células de parênquima de formato alongado radialmente, com núcleo evidente. Observa-se que esta camada é meristemática. O mesocarpo médio apresenta células parenquimáticas de formatos e tamanhos variados. Nesta região, mais internamente, próximo aos lóculos, as células tornam-se alongadas tangencialmente e algumas apresentam reserva de compostos fenólicos. O mesocarpo interno é representado por inúmeras camadas de células com parede espessada e lignificada, constituindo esclereídes que circundam externamente os lóculos inférteis e totalmente o lóculo fértil. O endocarpo é composto por uma a várias camadas de células alongadas tangencialmente, com paredes espessadas e recobertas por fina cutícula. Embora a maioria das descrições do fruto de espécies de Erythroxylaceae o caracterizem como drupa, foi observado que o fruto de *E. deciduum* é drupóide, pois apresenta três lóculos. Outra característica deste pericarpo é a natureza do pirênio, proveniente do mesocarpo interno e do endocarpo.

Palavras-chave: cerrado, fruto drupóide, morfoanatomia

Créditos de Financiamento: FAPEMIG

(1) Mestranda em Botânica Aplicada - Universidade Federal de Lavras (UFLA), bio.luciana@gmail.com

(2) Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras (DBI-UFLA), Caixa Postal 3037, CEP 37200-000, Lavras - MG, Brasil.