

## Seção: Morfologia/Anatomia

**ONTOGENIA DO PERICARPO E DA SEMENTE EM ESPÉCIES DE *Euphorbiaceae* A. L. de Jussieu E *Phyllanthaceae* J. Agardh**

Karina Bertechine GAGLIARDI (1)  
Adrielle Tayrine Oliveira FROEMMING (2)  
Luiz Antonio de SOUZA (3)

*Croton glandulosus* L., *Euphorbia hyssopifolia* (L.) Small, (*Euphorbiaceae*), *Phyllanthus ninuri* L. e *Phyllanthus tenellus* Roxb (*Phyllanthaceae*) são espécies invasoras frequentes em culturas vegetais e terrenos baldios de Maringá, Paraná, Brasil. A ontogênese dos frutos (pericarpos e sementes) destas espécies foi realizada, com objetivo puramente descritivo e como possível contribuição à taxonomia de ambas as famílias, recentemente desmembradas de *Euphorbiaceae* s.l. As flores e frutos em diferentes fases de desenvolvimento foram coletados, fixados, emblocados em historresina, seccionados em micrótomo e corados em azul de toluidina. O material coletado também foi analisado em microscopia eletrônica de varredura. Ainda no mesofilo do ovário se instala um meristema médio nas quatro espécies e um outro adaxial em *C. glandulosus* e *E. hyssopifolia*. Cessando a atividade meristemática, inicia-se o processo de alongamento e esclerificação do pericarpo jovem. O fruto tipo esquizocarpo consiste de exocarpo epidérmico, com tricomas e emergências em *C. glandulosus*, mesocarpo constituído por parênquima, fibras e macrosclereídes subendocárpicas dispostas em paliçada, e endocarpo fibroso, sendo este bisseriado apenas em *E. hyssopifolia*. As sementes provêm de óvulos anátropos, bitegumentados e crassinucelados. As sementes maduras são exotégmicas com macrosclereídes em paliçada em *C. glandulosus* e esclereídes mais ou menos colunares nas outras três espécies. A testa, mesotégmen e endotégmen são mais ou menos colapsados e não especializados. As sementes são albuminosas e o embrião é reto. Os caracteres diferenciáveis entre os frutos e sementes das plantas estudadas são reduzidos, ocorrendo diferença proeminente entre *C. glandulosus* e as outras três espécies. Ressalvado o número reduzido de espécies investigadas, não foram registrados caracteres anatômicos relevantes do pericarpo e semente que separem as espécies de ambas as famílias.

**Palavras-chave:** Esquizocarpo, Tegumento seminal, Anatomia

**Créditos de Financiamento:** CAPES e CNPq

- (1) Curso de Ciências Biológicas
- (2) Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada
- (3) Departamento de Biologia, Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790, (87020-900), Maringá – Paraná, Brasil