



MORFOLOGIA POLÍNICA DE ESPÉCIES DE RUBIACEAE DO ESTADO DO PARANÁ APLICADA EM ESTUDOS PALEOECOLÓGICOS.

Carin Stanski¹, Yoshiko Saito Kuniyoshi¹, Cynthia Fernandes Pinto da Luz²

¹Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal - Universidade Federal do Paraná. ²Núcleo de Pesquisa em Palinologia- Instituto de Botânica, São Paulo.

Os grãos de pólen de Rubiaceae são encontrados com frequência em amostras sedimentares quaternárias, cuja similaridade entre *Borreria*, *Emmeorrhiza*, *Galianthe* e *Galium* e *Psychotria* e *Palicourea* dificultam as identificações polínicas, reforçando a importância de estudos morfológicos que contribuam para a correta identificação desses táxons. Com esse intuito, foram estudados nove espécies distribuídas em *Borreria*, *Emmeorrhiza*, *Galianthe* e *Galium* e 14 em *Palicourea* e *Psychotria* (ambos heterostílicos), ocorrentes nas formações vegetacionais do Paraná. O material polínico foi acetolisado, mensurado, descrito e fotografado em microscopia óptica e eletrônica de varredura. Verificou-se que os grãos de pólen das espécies de *Borreria*, *Emmeorrhiza*, *Galianthe* e *Galium* são isopolares, pequenos a grandes, suboblatos, oblatos-esferoidais ou prolato-esferoidais, 5-6-7-8-9-10-zonocolporados, com endoaberturas alongadas (*Borreria poaya* e *Emmeorrhiza umbellata*) ou zonocolpados (*B. verticillata*). Em *Galianthe chodatiana*, *G. cymosa* e *G. verbenoides* as endoaberturas são endocinguladas com orifício oblongo provido de costa na intersecção da endoabertura com o colpo. Em *Galium equisetoides*, *G. hypocarpium* e *G. megapotamicum* os grãos de pólen são 4-5-6-7-8-colpoidados, sem endoabertura. A sexina é granulada-perfurada em *Borreria*, microrreticulada em *Emmeorrhiza*, microrreticulada a reticulada heterobrocada em *Galianthe* e espiculada-perfurada em *Galium*. Os grãos de pólen de *Psychotria* e *Palicourea* são apolares, inaperturados, esferoidais, médios a muito grandes, com sexina microrreticulada a reticulada, com exceção de *Psychotria cartagenensis* e *Psychotria fractistipula* que são isopolares, 3-4-colpados, suboblatos a subprolatos, com sexina microrreticulada a reticulada. Apesar das semelhanças dos grupos de gêneros estudados, os resultados caracterizaram Rubiaceae como euripolínica, permitindo a identificação dos grãos de pólen depositados em sedimentos atuais e quaternários o que pode auxiliar nas reconstituições paleoambientais.

Palavras-chave: Grãos de pólen, Palinotaxonomia, Quaternário.

Agradecimentos: Capes, MBM, EFC, HUPG, CNPq e Instituto de Botânica.