



RENATA JACOMO PAIXÃO DE CARVALHO

Palinologia aplicada à sistemática de gêneros brasileiros de Lamiaceae subtribo Hyptidinae.

A família botânica Lamiaceae tem grande importância nas indústrias alimentícias (hortelã, manjeriço e orégano), na farmacêutica (erva-cidreira), na perfumaria (alfazema e patchouli) e são muito utilizadas no paisagismo (lágrima de cristo e coléus). Com espécies distribuídas amplamente no mundo, um dos grupos subordinados à família no Brasil é chamado de Hyptidinae e concentra cerca de 312 espécies distribuídas em 18 gêneros, com ocorrência principalmente no cerrado. O estudo verificou se os grãos de pólen (estruturas produzidas pela parte masculina das plantas com flores e que estão relacionados com a reprodução) dessas espécies eram diferentes ou não para contribuir com os estudiosos da família na identificação e separação delas. Foram analisados os grãos de pólen de 118 espécies desse grupo (cerca de 1/3 do total) e para isso utilizou-se técnicas de laboratório para conseguir isolar e preservar em lâminas os grãos de pólen que foram retirados de flores secas, que estavam prensadas e armazenadas em herbários (local que se destina à preservação de plantas secas coletadas) no Brasil. No total, 246 exemplares foram observados e fotografados no microscópio. As características dos grãos de pólen que foram utilizadas para montagem de planilhas e análises estatísticas foram a forma, o tamanho, a abertura e a ornamentação que apresentavam. Os grãos de pólen desse grupo têm uma forma peculiar, parecem uma abóbora moranga microscópica, com 6 aberturas (como se fossem os gomos externos da abóbora). O mais interessante e belo é saber que estruturas microscópicas apresentam, tamanho, forma e ornamentações externas diferentes, demonstrando a grande importância do estudo dos grãos de pólen (ciência chamada palinologia), não só neste grupo mas em todas as plantas com flores (chamadas de Angiospermas). Com isso ficou comprovado que o grupo Hyptidinae apresenta atributos polínicos que diferenciam suas espécies, podendo ser utilizado pelos estudiosos da família Lamiaceae.