

## **PALINOTAXONOMIA DE ANGIOSPERMAS DO CAMPUS PONTAL FACIP/UFU, ITUIUTABA/MG - RESULTADOS PRELIMINARES**

João Vitor Marani Amaral<sup>1</sup>, Ana Laura Fonseca Aguiar<sup>1</sup>, Júlia Hass<sup>1</sup> & Lucas Matheus da Rocha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Integradas do Pontal, UFU, Curso de Ciências Biológicas, Laboratório de Botânica, Ituiutaba, MG, Brasil. jvmarani@gmail.com

A palinotaxonomia baseia-se na morfologia polínica para subsidiar estudos mais amplos quanto à identificação dos táxons, sendo possível determinar as espécies vegetais, em diferentes níveis taxonômicos. A avaliação da estrutura, evolução, composição, dispersão, forma e dos diversos aspectos referentes aos esporos e grãos de pólen tem incrementado diversas linhas de pesquisa em Botânica. O estudo aqui apresentado objetiva identificar e classificar, a partir dos grãos de pólen, as angiospermas ocorrentes no campus Pontal da Universidade Federal de Uberlândia, localizado em Ituiutaba – MG. As coletas estão sendo realizadas com o auxílio de tesoura e podão, de todas as angiospermas localizadas no Campus. Cada amostra é identificada por um número em um caderno de coleta com as demais informações pertinentes para a determinação do material. Todo material coletado é encaminhado ao Laboratório de Botânica (LABOT) da Faculdade de Ciências Integradas do Pontal/UFU, onde são separadas dos botões florais, as anteras maduras para se aplicar o método Acetolítico e de Wodehouse. Lâminas permanentes são utilizadas para a análise dos grãos de pólen, sendo tomadas medidas dos diâmetros dos grãos e capturadas fotomicrografias a fim de se identificar e classificar os grãos através de literatura específica utilizando sua ornamentação, forma, tamanho, dentre outras características. Em seguida, foram confeccionadas exsicatas de todas as amostras que são tombadas na Coleção Botânica do LABOT, para documentação do estudo. Até o momento, foram identificadas cinco espécies alocadas em cinco famílias, sendo elas: Bignoniaceae com *Pyrostegia venusta* (kerGawl.) Miers; Heliconiaceae com *Heliconia densiflora* Verl.; Apocynaceae com *Plumeria rubra* L.; Acanthaceae com *Thurbergia grandiflora* L.; Euphorbiaceae com *Acalypha wilkesiana* Müll. Arg. As espécies analisadas pertencem ao projeto paisagístico do Campus, sendo assim ainda há poucos espécimes por família, até o momento. Desta maneira, este levantamento ainda em fase preliminar, poderá contribuir na ampliação de dados palinológicos para espécies do Cerrado e no desenvolvimento da Palinoteca do LABOT, além do melhor conhecimento acerca da diversidade dos grãos presentes no local

Palavras chave: Palinologia, grãos de pólen, palinoteca.