

Disciplina: A Palinologia em estudos de Biodiversidade

Créditos: 03

Carga Horária: 45 horas

Ementa:

- Fundamentos da Palinologia: histórico, importância e aplicações;
- Morfologia de esporos e grãos de pólen e seu emprego na taxonomia;
- Implicações filogenéticas e ecológicas relacionadas às características palinológicas nas Embryophyta;
- Análise palinológica de amostras de mel;
- Estudo dos esporos e grãos de pólen presentes na atmosfera e sua importância no estudo de
- polinoses;
- Avaliação e interpretação da presença de grãos de pólen em diferentes ocorrências;
- Técnicas palinológicas para preparação de amostras de esporos e grãos de pólen.

Objetivos

- Compreender a Palinologia enquanto ciência, sua importância e aplicações;
- Caracterizar esporos e grãos de pólen;
- Identificar a diversidade palinológica dos diferentes grupos vegetais;
- Reconhecer as características palinológicas relevantes para a compreensão da filogenia e ecologia
- das Embryophyta;
- Interpretar a ocorrência de esporos e grãos de pólen no mel e na atmosfera e suas implicações;
- Compreender as diferentes técnicas de preparação e mensuração palinológica.

Bibliografia:

- BARTH, O.M. & MELHEM, T.S. 1988. Glossário Ilustrado de Palinologia. Campinas: Ed. UNICAMP.
- ERDTMAN, G. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. Stockholm: Almqvist & Wiksell.

- ERDTMAN, G. 1960. The acetolysis method. A revised description. *Svensk Botanisk Tidskrift* 39: 561-564.
- GOSLING, W.D.; JULIER, A.C.M.; ADU-BREDU; S. et al. 2018. Pollen-vegetation richness and diversity relationships in the tropics. *Veget Hist Archaeobot* 27: 411–418. <https://doi.org/10.1007/s00334-017-0642-y>
- GUARÍN, F.A.; ABRILL, M.A.Q.; ALVAREZ, A. & FONNEGRA, R. 2015. Atmospheric pollen and spore content in the urban area of the city of Medellin, Colombia. *Hoehnea* 42: 9-19.
- HALBRITTER, H.; ULRICH, S.; GRÍMSSON, F.; WEBER, M.; ZETTER, R.; HESSE, M.; BUCHNER, R.; SVOJTKA, M. & FROSCH-RADIVO, A. 2018. *Illustrated Pollen Terminology*. 2ed., Cham: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71365-6_1
- LUIZI-PONZO, A.P. & SILVA-E-COSTA, J.daC. 2019. Complex sporoderm structure in bryophyte spores: a palynological study of Erpodiaceae Broth. *Acta Bot Bras* 33: 141-148.
- PUNT, W., BLACKMORE, S., NILSSON, S. & LE THOMAS, A. 2007. Glossary of pollen and spore terminology. *Rev Paleobot Palynology* 143: 1-81.
- SALGADO-LABOURIAU, M.L. 1973. *Contribuição à Palinologia dos cerrados*. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências.
- TOPITZHOFFER, E.; LUCAS, H.; CHAKRABARTI, P.; BREECE, C.; BRYANT, V.; SAGILI, R.R. 2019. Assessment of Pollen Diversity Available to Honey Bees (Hymenoptera: Apidae) in Major Cropping Systems During Pollination in the Western United States. *Journal of Economic Entomology* 112: 2040–2048. <https://doi.org/10.1093/jee/toz168>
- WALLACE, S.; FLEMING, A.; WELLMAN, C.H. & BEERLING, D.J. 2011. Evolutionary development of the plant spore and pollen wall. *AoB Plants* 2011 plr027 doi:10.1093/aobpla/plr027

A forma de avaliação:

Participação nas discussões dos temas abordados em aula, Seminários e Relatórios de atividades práticas.