

DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DO PÓLEN DE ESPÉCIES DE FABACEAE NO CARIRI CEARENSE E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA PALINOTECA

Sarah Sophia Santos Sousa^{1,*}; Francisco Gabriel Bernardo da Silva²; Maria
Daniely Freire Guerra³

Resumo

A família Fabaceae é uma das maiores e economicamente mais importantes famílias de plantas angiospermas, compreendendo cerca de 18.000 espécies em 650 gêneros. O presente estudo foi realizado na região do Cariri cearense, uma área reconhecida internacionalmente pela sua riqueza fossilífera e diversidade botânica. O principal objetivo da pesquisa foi descrever as características morfológicas do pólen de diversas espécies de Fabaceae, cujas exsicatas estão depositadas no Herbário Caririense Dárdano de Andrade-Lima (HCDAL) da Universidade Regional do Cariri (URCA), com vistas à criação de uma palinoteca. O processo abrangeu diversas etapas, desde a coleta de botões florais fechados das exsicatas até a análise microscópica das características polínicas. O tratamento químico das amostras foi realizado com acetólise, seguido da confecção de lâminas e da captura de fotomicrografias. Ao longo do estudo, foram descritos 13 gêneros e 14 espécies de Fabaceae. A análise morfológica do pólen se concentrou em unidades de dispersão, classe de tamanho, âmbito, forma, descrição das aberturas e exina (ornamentação). As espécies analisadas incluíram diversos representantes da família, como *Acacia langsdorffii* Benth, *Aeschynomene filosa* Mart., *Bauhinia ungulata* L., *Bowdichia virgilioides* Kunth, *Cajanus cajan* (L.) Huth, *Cassia ferrugínea* (Schrud.) Schrad. ex DC, *Copaifera langsdorffii* Desf., *Dahlstedtia araripensis* (Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo, *Dimorphandra gardneriana* Tul., *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, *Harpalyce brasiliana* Benth., *Hymenaea courbaril* L., *Mimosa verrucosa* Benth, *Plathymenia reticulata* Benth., *Poincianella pyramidalis* (Benth.) L.P. Queiroz, *Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby., *Senna rugosa* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby. Os resultados revelaram uma

notável variabilidade morfológica do pólen, tanto em relação às unidades de dispersão, incluindo grãos mônades, políades com diferentes números de grãos de pólen, quanto aos tipos de ornamentação, abrangendo grãos psilados, reticulados, microrreticulados, reticulados à microrreticulados e escabrados. É importante ressaltar que este estudo é pioneiro na região do Cariri cearense, que é notória por sua importância tanto em termos de riqueza fossilífera quanto de diversidade fitofisionômica. A palinoteca gerada a partir deste trabalho constitui uma ferramenta significativa para a comunidade de pesquisadores dedicados ao entendimento dos processos que influenciam a evolução da vegetação e do clima ao longo da história da Terra. Além disso, ela enriquece o conhecimento da flora regional, contribuindo para a preservação e compreensão da biodiversidade na região do Cariri cearense.

Palavras-chave: Morfologia. Pólen. Fabaceae.

¹Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

²Graduando do curso de Licenciatura em Geografia – URCA;

³Orientador, Docente do Departamento de Geociências – DEGeo/URCA.

* sarahsophia.santos3@gmail.com