

A paleopalínologia estuda os microfósseis de parede orgânica, cujo potencial de preservação e variabilidade morfológica permite interpretações sobre a paleoecologia, o paleoclima e a atribuição de idades relativas. Nos estudos do Quaternário, as análises são apoiadas com o conhecimento da flora moderna, incluindo a descrição dos padrões polínicos. Dois testemunhos de idade holocênica foram recuperados na Planície Costeira sul catarinense (PCSC-1: Santa Rosa do Sul e PCSC-2: São João do Sul). Para a adequada identificação taxonômica dos esporomorfos fósseis ali depositados, este trabalho objetiva a investigação dos elementos da palinoflora atual da região. As espécies analisadas são provenientes de exsicatas de plantas depositadas no Herbário do ICN/UFRGS, selecionadas através de consulta a bibliografia especializada. Para a extração dos esporomorfos, seguiu-se a técnica da “acetólise”, com posterior confecção de lâminas de referência (MP-Pr). As descrições morfológicas foram realizadas em microscopia óptica em aumento de até 1.000x, acompanhadas de fotomicrografias e dados ecológicos. Foi abordado um total de 25 espécies distribuídas em 17 famílias botânicas, compreendendo Pteridófitos: *Blechnum brasiliense*, *Microgramma squamulosa*, *Polypodium catharinae*; Angiospermas: *Butia capitata*, *Calyptanthes rubella*, *Campomanesia reitziana*, *Celtis ehrenbergiana*, *Daphnopsis racemosa*, *Drimys brasiliensis*, *Euterpe edulis*, *Eryngium pandanifolium*, *Geonoma schottiana*, *Gunnera herteri*, *G. manicata*, *Ilex dumosa*, *Juncus* sect. *Bufonii*, *Lithraea brasiliensis*, *Myrcia dichrophylla*, *M. glabra*, *Myrsine umbellata*, *Oenothera indecora*, *Roupala brasiliensis*, *Sapium glandulatum*, *Syagrus romanzoffiana* e *Tibouchina asperior*. Algumas dessas espécies possuem morfologia similar, correspondendo a “tipos” (a serem descritos). As etapas seguintes compreendem a comparação das espécies descritas com aquelas obtidas nos sedimentos a fim de estabelecer a vinculação botânica dos palinofósseis, bem como seu significado paleoecológico.