

Análises palinológicas em sedimentos quaternários continentais constituem uma importante ferramenta para elucidar questões paleoecológicas, paleoambientais e paleoclimáticas. Grãos de pólen e esporos fósseis são comparados diretamente com seus equivalentes modernos, seguindo a sistemática botânica, o que torna imprescindível o levantamento da palinoflora das espécies atuais. Este trabalho objetiva apresentar resultados inéditos de descrições palinológicas de plantas selecionadas da região da Campanha, Rio Grande do Sul. O tratamento químico para análise dos palinomorfos seguiu a técnica de “acetólise”. A análise foi realizada em microscopia óptica em aumento de 1.000× e as descrições seguiram os critérios quanto à unidade polínica, tamanho, polaridade, simetria, âmbito, forma, aberturas, ornamentação e exina. As descrições foram acompanhadas, quando pertinentes, de informações ecológicas. As fotomicrografias foram feitas com máquina digital acoplada ao microscópio óptico e tratadas digitalmente. As vinte espécies descritas são referentes a alguns dos principais táxons de angiospermas com hábito herbáceo e arbustivo, conforme segue. Apiaceae: *Eryngium elegans* Cham. & Schldtl, *E. horridum* Malme; Asteraceae: *Baccharis dracunculifolia* DC., *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less., *Vernonia nudiflora* Less.; Cyperaceae: *Eleocharis bonariensis* Nees; Fabaceae: *Adesmia bicolor* (Poir.) DC., *Desmodium incanum* DC., *Macroptilium prostratum* (Benth.) Urb.; Iridaceae: *Herbertia pulchella* Sweet, *Sisyrinchium micranthum* Cav.; Oxalidaceae: *Oxalis articulata* Savigny, *O. eriocarpa* DC.; Poaceae: *Andropogon lateralis* Nees, *Aristida jubata* Arech., *Bouteloua megapotamica* (Spreng.) O. Kuntze, *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. F.) Asch. & Graebn., *Melica rigida* Cav.; Rubiaceae: *Spermacoce verticillata* L.; Verbenaceae: *Lippia asperrima* Cham. Estes estudos ampliarão o conhecimento palinológico da flora atual e irão fornecer dados para futuros trabalhos paleopalinológicos neste setor fisiográfico, contribuindo também com iniciativas de conservação e uso sustentável da biodiversidade do bioma Pampa.