

O presente trabalho consta de estudos sobre a morfologia externa, morfologia interna e palinologia de **Psilotum nudum** (L.) Pal. Beauv. (Psilotaceae) bem como das características morfológicas de **Phycopeltis** Millardet (Chlorophycophyta) e **Cladosporium** Link. (Fungi Imperfecti), que se encontram associados à sua epiderme. **Psilotum nudum** é amplamente distribuído nas regiões tropical e subtropical, O material foi coletado em uma floresta de planície de solo turfoso, no município de Rio Grande. A análise de características morfológicas e palinológicas da espécie, visa trazer aportes que possibilitem o estabelecimento de relações com formas fósseis.

CNPq