

PREPARAÇÃO E ANÁLISE ANATÔMICA DE NOVOS FRAGMENTOS DE LENHO DO TRIÁSSICO MÉDIO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Cristini Escobar Viana¹, Simone do Nascimento Medeiros¹, Ruben Alexandre Boelter² e Luciano Artemio Leal¹ (orient.)

¹Laboratório de Paleobiologia, Universidade da Região da Campanha, Campus São Borja;

²Laboratório de Herpetologia, URCAMP, Campus São Borja, cristiniv@hotmail.com; raboelter@gmail.com.br; luciano.artemio@gmail.com.

A Paleobotânica é a área da ciência que estuda os organismos vegetais sob todas as formas conhecidas de fossilização, no curso do tempo geológico. O objetivo do presente projeto é analisar os componentes celulares, segundo as três dimensões (comprimento, largura e altura), utilizando para tanto observações ao microscópio óptico. O espécime de planta fóssil (lenho) foi coletado na BR-158, localidade conhecida como “Picada do Gama”, nos níveis do Membro Passo das Tropas, datados como correspondendo à parte basal do Triássico Médio, no Rio Grande do Sul. A forma geral é cilíndrica e a morfologia externa assemelha-se a dos troncos fósseis encontrados nos “Arenitos Mata” da Formação Caturrita. Estão sendo realizadas seções segundo três planos: um transversal (STv) e dois longitudinais, o longitudinal radial (SRd) e o longitudinal tangencial (STg). Para se obter o melhor aproveitamento do material a porção escolhida recebe uma camada de resina epóxi transparente a fim de reforçar a região. A etapa seguinte é a preparação da superfície que será fixada na lâmina e para tanto é feito o desgaste com lixas d’água que possuem um gradiente de granulometrias decrescentes. Com a superfície devidamente desgastada e livre de arranhões, o bloco de resina contendo o fóssil é colado na lâmina. Inicia-se o desgaste do lado oposto até que se obtenha uma fina camada translúcida, possibilitando a observação ao microscópio óptico. Os cortes transversais possibilitaram a identificação de vasos condutores (traqueídeos) que sugerem sua afinidade com as gimnospermas.

(Apoio: IC/URCAMP/REDEPP: PQ245/06)