

# PALINOLOGIA E PALEOAMBIENTE DE DEPÓSITOS NEOGENOS DA FORMAÇÃO SOLIMÕES NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES, ESTADO DO AMAZONAS

Silveira, R. R.

Universidade Federal do Amazonas

**RESUMO:** A paleoflora representativa do Neógeno da região norte do país tem sua representação particularmente em depósitos de subsuperfície. Nos últimos anos ampliou-se o número de publicações, também tratando de depósitos de superfície. A região do Alto Solimões, área adjacentes a Atalaia do Norte e Tabatinga, foi investigada no período da vazante, em novembro de 2009. A coleta realizada em 8 (oito) afloramentos, 7 (sete) deles às margens dos rios Javari e Solimões, e 1 (um) em corte de estrada ao longo da rodovia BR-307, permitiu a obtenção de 41 amostras, que geraram 129 lâminas para análise palinológica. Os depósitos são caracterizados pelo predomínio de fácies finas, com ocorrência de níveis de linhito alternados com pelitos contendo bivalves e gastrópodes. Localmente verificou-se plastrão de quelônios, e vértebras de afinidade tipo categoria até o momento desconhecida. A análise de fácies viabilizou a identificação de 11 (onze) fácies, que as permitiu agrupar em três associações de fácies: *planície de inundação*, *crevasse splay* e *canal fluvial*. Apesar do contraste entre as associações de fácies, o conteúdo palinológico pouco muda. Todos os afloramentos apresentam microflora diversa e com boa qualidade de preservação, raramente com ocorrência de elementos rasgados ou roídos, e com os esporomorfos *Crassoretitrites vanraadshooveni* e *Grimsdalea magnaclavata* tendo sido reportados em todos os níveis estratigráficos. Outros palinomorfos são menos comuns, como *Cicatricosisporites* sp., *Cingulatisporites*, *Cyathidites* sp., *Echitrites muelleri*, *Deltoidospora adriennis*, *Magnastriatites grandiosus*, *Foveotrites ornatus*, *Kuylisporites waterbolkii*, *Laevigatosporites* sp., *Polypodiaceoiporites potonie*, *Psilatriles peruanus*, *Striatrites saccolomoides*, *Verrucatosporites usmensis*, *Podocarpidites* sp. 1, *Podocarpidites* sp. 2. Entre os grãos de pólen de angiospermas são encontrados *Bombacacidites baculatus*, *B. nacimientoensis*, *B. simpliciriloensis*, *Clavainaperturites* sp., *Corsinipollenites undulatus*, *Crotonidaepollenites reticulatus*, *Echiperiporites akanthos*, *Echiperiporites estelae*, *Jandufouria seamrogiformis*, *Mauritiidites franciscoi*, *Monoporites anullatus*, *Multimarginites vanderhammeni*, *Perforitricolpites digitatus*, *Proxapertites tertiaria*, *Psilastephanoporites tesseroporus*, *Retitrescolpites baculatus*, *R. irregularis*, *R. magnus*, *Retitricolpites* sp., *Retitricolporites guainensis*, *R. simplex*, *Striatricolpites catatumbus*. A estes esporomorfos se associam quatro formas distintas de algas de água doce do gênero *Pediastrum*, e um dinocisto atribuído a *Diphyes latiusculus*. *Pediastrum* é forma comum na associação da fácies de planície de inundação, e ocorrem junto com os bivalves e gastrópodes. Este tipo de alga é representativo de coluna d'água rasa, rica em nutrientes, onde se estabelecem condições de alta luminosidade. Por outro lado, a associação palinológica é predominantemente representada por formas que apresentam afinidade ecológica com ambientes lênticos, compatíveis com os que se formam em associação com as áreas pantanosas e de granulometria fina dos sistemas fluviais anastomosados. Finalmente, a presença de *Diphyes latiusculus* sugere influência marinha em parte desses depósitos superficiais, correspondendo ao Plioceno.

**PALAVRAS-CHAVE:** PALINOLOGIA; NEOGENO, FORMAÇÃO SOLIMÕES.