



## ESTUDOS PALINOLÓGICOS DA AMAZÔNIA SUL OCIDENTAL, BRASIL

Mayra Nina Araujo Silva<sup>1,2</sup>, Maria Lúcia Absy<sup>1</sup>, Edgardo M. Latrubesse<sup>3</sup>, Patrícia Maia Correia de Albuquerque<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Palinologia (COBIO) Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia,

<sup>2</sup>Universidade do Estado do Amazonas

<sup>3</sup>Department of Geography and the Environment, The University of Texas at Austin,

<sup>4</sup>Universidade Federal do Maranhão, Departamento de Biologia, Laboratório de Estudos sobre Abelhas.

E-mails: <sup>1</sup>[mayraninapalino@gmail.com](mailto:mayraninapalino@gmail.com), <sup>1</sup>[lucia.absy@gmail.com](mailto:lucia.absy@gmail.com)

Estudos paleopalinológicos na Amazônia são necessários, pois auxiliam nas pesquisas paleoambientais, paleoecológicas e paleogeográficas sendo estas de fundamental importância para entender as mudanças da vegetação e das alterações climáticas durante períodos pretéritos. Neste estudo, coletaram-se dez amostras de sedimentos (CH1-1, CH1-2, CH1-3, CH1-5, CH1-9, CH1-10, CH1-12, CH1-14, CH4-1 e CH4-2) em um afloramento no Estado do Acre (9° 13' 59.2"S, 69° 53' 36.0"W), e somente cinco apresentaram palinomorfos. Dentre estas, a amostra CH1-12 foi datada por <sup>14</sup>C e apresentou uma idade de  $\approx 4440 \pm 25$  anos cal AP. Para a análise polínica foi retirado um cm<sup>3</sup> de cada amostra que foi inicialmente tratada com hidróxido de potássio e em seguida, realizou-se a acetólise e separação dos palinomorfos pelo uso da solução bromofórmio/álcool densidade 2.0. Os palinomorfos encontrados nas amostras incluíram: esporos de Pteridophyta, grãos de pólen, fungos, algas e escolecodontes. Os tipos polínicos mais frequentes foram: Anacardiaceae, *Spondias*, *Anacardium*, Euphorbiaceae tipo, *Alchornea*, *Acalypha*, Fabaceae tipo, *Acacia*, Rutaceae tipo, *Zanthoxylum*, *Celtis*, Boraginaceae, Convolvulaceae, Combretaceae, *Combretum*, *Alternanthera*, Cyperaceae, Poaceae, *Piper*, Asteraceae, *Dolioscarpus*, dentre outros. Os dados palinológicos indicaram uma predominância de floresta durante o Holoceno nessa região.

Palavras – chave: Acre, Palinomorfos, Holoceno.

Agradecimentos: Ao projeto The Dynamics of Mountains, Landscapes and Climate in the Distribution and Generation of Biodiversity of the Amazon/Andean rainforest. Fonte financiadora: National Science Foundation (NSF), USA. Período: 2013 –2017. Coordenação: Eduardo M. Latrubesse, University of Texas, Austin, U.S.A. Ao Laboratório de Palinologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, Laboratório de Estudos sobre Abelhas da Universidade Federal do Maranhão - UFMA e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES pela concessão da bolsa de doutorado.