

MODELAGEM DE NICHOS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS DE ERYTHROXYLUM EM TERRITÓRIO BRASILEIRO, A PARTIR DE PREDITORES AMBIENTAIS

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Luciana Silva Cordeiro, Aline Pessoa de Negreiros, Fernando Roberto Martins, Francisca Soares Araújo, Maria Iracema Bezerra Loiola

A distribuição das plantas é influenciada por inúmeros fatores que controlam os limites das populações e a capacidade de dispersão para novas áreas. Em geral, os fatores ambientais que atuam como filtros nos locais de surgimento de linhagens (zonas ecológicas de origem) são similares aos encontrados nos atuais locais de ocorrência. Os estudos sobre as oscilações dos fatores ambientais permitem analisar como as mudanças ocorridas ao longo do tempo modificaram a paisagem. Este trabalho objetivou investigar a paleodistribuição das espécies *Erythroxylum coca* e *E. leptoneurum* utilizando modelos de nicho ecológico para reconstruções das condições ambientais no último máximo glacial (UMG) e último interglacial (UIG) no Brasil. Modelos de nicho potencial foram gerados no programa MaxEnt 3.3.3 para os três cenários estudados. Foram utilizadas as variáveis bioclimáticas disponibilizadas no sítio do WORDCLIM para os três cenários: clima atual, último máximo glacial UMG (~21Kyr BP) e último interglacial UIG (~130Kyr BP). Durante o UIG, as espécies apresentaram distribuição reduzida a pequenas áreas que teriam sido refúgios de biodiversidade para espécies associadas a climas úmidos no Norte e Nordeste do país. Durante o UMG, a distribuição de ambas as espécies foi ampliada em direção a atual área de ocorrência e se deslocou pelo litoral através do descobrimento da plataforma oceânica. Nas condições atuais, as espécies encontram-se distribuídas no domínio Amazônico, em tipos florestais tropicais úmidos. As áreas de refúgios observadas para os paleoambientes do UMG e UIG encontram-se em conformidade com as principais teorias em biogeografia histórica, que explicam a megadiversidade do domínio Amazônico. Os modelos sugerem um aumento das áreas de ocorrência favoráveis nas regiões de florestas pluviais próximas a linha do Equador, demarcando as regiões de espécies com distribuição exclusivamente tropical.

Palavras-chave: Modelagem. Plantas tropicais. Pleistoceno.