

141

ESTUDOS BIOGEOGRÁFICOS: ANÁLISE DE PARCIMÔNIA PARA DETECTAR ENDEMISMO NO SUL DA AMÉRICA DO SUL. *Andréa S. Bortolotto; Lisiane N. Aldabe & Gervásio S. Carvalho.* (Laboratório de Entomologia - Departamento de Biologia - Faculdade de Biociências - PUCRS).

A ocorrência exclusiva de um táxon numa localidade é uma das características mais significantes da distribuição biogeográfica. Toda região teria sua biota própria e exclusiva sem qualquer área de sobreposição com outras regiões. Porém, na prática isto não ocorre. Vários métodos estão sendo discutidos atualmente em Biogeografia objetivando estabelecer o relacionamento de áreas endêmicas. Um deles é o PAE (Parsimony Analysis of Endemicity). Nessa proposta, táxons que são endêmicos de algumas mas não todas as áreas amostradas, seriam "sinapomorfias geográficas". Objetivou-se postular hipóteses de endemismo no sul da América do Sul e utilizar o método para testar o limite na latitude sul. A área utilizada para aplicação do método se justifica por tratar-se de área que não constitui um grupo monofilético com o norte da América do Sul, à 30° latitude sul (Crisci et al., 1991). O ponto de partida para a análise é a matriz, obtida com base na ocorrência de táxons no conjunto de localidades a serem amostradas. As unidades operacionais são representadas pelos locais (OGUs-Operative Geographic Units) e os dados pela ocorrência das espécies. A presença do táxon é tomado como o estado derivado (codificado como 1) e a ausência como primitivo (0). Para tanto foram examinadas várias monografias, revisões sistemáticas e trabalhos de distribuição de organismos na área em estudo, resultando 235 caracteres. O grupo externo foi concebido como sendo uma área primitiva, hipotetizando-a como uma localidade sem a presença de qualquer táxon. O método de análise do relacionamento das localidades amostradas foi o mesmo preconizado na análise cladística de relacionamento taxonômico, para tanto foi utilizado o programa computacional "Hennig86" (Farris, 1988) que usa o princípio de parcimônia. O resultado da análise (preliminar), representado pelo cladograma, permitiu verificar que existem duas grandes áreas endêmicas ao nível do paralelo 32°S consistindo de dois conjuntos de biotas representadas pelas localidades amostradas (CNPq-PIBIC/PUCRS).