

051

ANÁLISE FILOGEOGRÁFICA DE CALBRACHOA ELEGANS (SOLANACEAE). *Pakisa Dagna Togni, Jeferson N Fregonezi, Aline P Lorenz-Lemke, João R Stehmann, Sandro L Bonatto, Francisco M Salzano, Loreta Brandao de Freitas (orient.) (UFRGS).*

O gênero *Calibrachoa* é composto por 24 espécies distribuídas na região subtropical da América do Sul. *Calibrachoa elegans* é endêmica da região do quadrilátero ferrífero (MG). Caracteriza-se por crescer em campos sobre a canga, formados por solos rasos, pedregosos e ricos em minérios, localizados em altitudes superiores a 1200 m. *C. elegans* é a espécie geograficamente mais isolada do gênero, estando distante mais de 200 km das demais espécies. Este estudo tem como objetivo verificar a variabilidade genética de *C. elegans*, através da análise das únicas populações conhecidas, três do quadrilátero ferrífero e uma disjunta, distante aproximadamente 160 km das demais. Esta espécie é ameaçada de extinção devido à degradação de seu habitat. O DNA extraído de folhas jovens foi amplificado por PCR, usando primers universais para os espaçadores intergênicos plastidiais psbB-psbH, trnH-psbA e trnS-trnG. O seqüenciamento foi realizado no MegaBace 1000 e as seqüências alinhadas e corrigidas manualmente com o programa Genedoc. Os haplótipos foram determinados com auxílio do programa DnaSP e suas relações evolutivas inferidas pelo método de median-joining, no Network. O programa ARLEQUIN foi utilizado para calcular os índices de diversidade, testes de neutralidade (D de Tajima e FS de Fu) e estimar a pairwise mismatch distribution. Foram analisados 81 indivíduos e o alinhamento concatenado dos três marcadores apresentou 1913 pb, com apenas seis sítios polimórficos. As análises preliminares detectaram sete haplótipos, indicando expansão populacional recente. O relacionamento entre os haplótipos não apresentou relação com a localização geográfica. Novas análises e testes com outras regiões do cpDNA e marcadores de microsatélites constituem a próxima fase do trabalho.