

FILOGEOGRAFIA DE TRÊS ESPÉCIES DE PASSIFLORA: ANÁLISE COMPARADA ENTRE MARCADORES NUCLEARES E PLASTIDIAIS. *Tielli Magnus, Lorenz-Lemke Ap, Mäder G, Bonatto Sl, Salzano Fm, Loreta Brandao de Freitas (orient.) (UFRGS).*

No Rio Grande do Sul (RS) ocorrem cerca de 15 espécies de *Passiflora* (Passifloraceae), entre as quais *P. caerulea* e *P. tenuifila* (subgênero *Passiflora*) e *P. capsularis* (subgênero *Decaloba*). Para estudar a distribuição espacial da diversidade genética destas espécies no RS, analisamos seqüências de marcadores moleculares dos genomas nuclear (ITS) e plastidial (trnH-psbA). O DNA foi extraído de material coletado em campo e amplificado por PCR com primers específicos. Os produtos de PCR foram seqüenciados em equipamento MegaBace 1000 e as seqüências obtidas alinhadas manualmente no programa GeneDoc. Os haplótipos foram determinados com o DnaSP e suas relações filogenéticas inferidas pelo Network. Entre os polimorfismos encontrados, destaca-se a ampla ocorrência de sítios heterozigotos em ITS e de pequenas inversões em trnH-psbA. Os networks obtidos não apresentaram estrutura geográfica, ou seja, a similaridade entre as seqüências não estava relacionada com a distribuição geográfica das plantas analisadas. As espécies apresentaram padrões distintos de variabilidade genética. Em *P. tenuifila* não há diferença significativa entre marcadores; em *P. caerulea* o marcador plastidial apresentou maior variabilidade, enquanto em *P. capsularis* o marcador nuclear foi mais variável. Em relação ao marcador plastidial, é possível que as diferenças nos níveis de diversidade entre as espécies estejam relacionadas com o padrão de herança deste genoma. No subgênero *Passiflora* a herança plastidial é paterna, enquanto no subgênero *Decaloba* é materna, portanto o fluxo gênico diferencial via pólen e semente pode ter influenciado os padrões de diversidade encontrados. A maior mobilidade do pólen pode facilitar o fluxo gênico entre as populações e explicar a maior diversidade encontrada no marcador plastidial das espécies no subgênero *Passiflora*. Para complementar os dados, estão em andamento as análises de um segundo marcador plastidial (trnS-trnG).