

052

**ANÁLISE DOS PADRÕES DE VARIAÇÃO GENÉTICA NOS SUBGÊNEROS PASSIFLORA E DECALOBA (PASSIFLORACEAE) ATRAVÉS DE MARCADORES DOS GENOMAS NUCLEAR E PLASTIDIAL.** *Tielli Magnus, Aline Lorenz Lemke, Francisco M Salzano, Sandro*

*Bonatto, Loreta Brandao de Freitas (orient.) (UFRGS).*

No Rio Grande do Sul (RS) ocorrem 15 espécies de *Passiflora*, entre as quais *P. caerulea* e *P. tenuifila* (subgênero *Passiflora*), *P. capsularis* e *P. misera* (subgênero *Decaloba*). Para comparar a diversidade genética entre os subgêneros, foram utilizadas seqüências de marcadores moleculares dos genomas nuclear (ncDNA) e plastidial (cpDNA). As amostras foram coletadas entre 28°-31°S e 49°-52°W, nas formações fitoecológicas: Floresta Estacional Semidecidual, Formações Pioneiras e áreas de Tensão Ecológica. O DNA foi extraído com CTAB e amplificado por PCR com primers específicos para ITS (nuclear) e trnH-psbA (plastidial). Os produtos de PCR foram seqüenciados em equipamento MegaBace 1000, e as seqüências alinhadas no programa Genedoc. Os índices de diversidade haplotípica e nucleotídica foram inferidos pelo software Arlequin. Os principais resultados foram: em *P. caerulea* os índices de diversidade para o trnH-psbA foram significativamente maiores ( $p > 0,05$ ); em *P. tenuifila* a diversidade foi similar; enquanto em *P. capsularis* e *P. misera* a diversidade do ITS foi significativamente mais alta. Em relação às diferenças entre os subgêneros, observou-se que a diversidade do marcador trnH-psbA foi significativamente maior em *Passiflora*. Estas espécies foram coletadas na mesma região, são polinizadas por abelhas (com exceção de *P. capsularis*) e apresentam sistemas de dispersão de sementes semelhantes. Uma das possíveis razões para as diferenças observadas é a herança plastidial que difere entre os subgêneros: materna em *Decaloba* (fluxo de cpDNA exclusivamente via semente) e paterna em *Passiflora* (fluxo de cpDNA via pólen). A maior mobilidade do pólen em relação à semente pode facilitar o fluxo gênico entre as populações e explicar a maior diversidade encontrada no marcador plastidial das espécies no subgênero *Passiflora*.