

173

**ESTUDO DA VARIABILIDADE GENÉTICA DO GRUPO PLICATULA GÊNERO PASPALUM L. ATRAVES DE MARCADORES OBTIDOS POR PADRÕES DE RESTRIÇÃO.** Rafael Costa Antrizani, Tatiana Teixeira de Souza Chies (orient.) (UFRGS).

O gênero *Paspalum* conta com aproximadamente 400 espécies, destas, 220 ocorrem em praticamente todas as comunidades herbáceas do país. Devido ao elevado número de espécies e a uma grande variação entre os tipos morfológicos, o gênero tem uma taxonomia bastante complicada. O gênero foi dividido em grupos artificiais sem categorias taxonômicas formalizadas que recebe o nome de "grupos informais". O trabalho tem como objetivo contribuir para a organização taxonômica e o estudo evolutivo do grupo informal Plicatula através da caracterização molecular de suas diferentes espécies e biótipos, procurando alternativas para resolver os problemas de delimitação do grupo. Para tanto utilizamos enzimas de restrição para a obtenção de polimorfismo de DNA de treze táxons analisados. Como fonte de variabilidade genética escolhemos o espaçador dos genes *psbA-trnH* do cpDNA e o ITS do nuDNA. Extraíu-se o DNA total do material analisado, seguido da amplificação dos fragmentos através de PCR, e em seguida as clivagens com as enzimas de restrição *AluI*, *EcoRI*, *HindIII* e *HhaI*. Os resultados das clivagens foram analisados em gel de agarose 1,6%, após construímos uma matriz de dados com presença e ausência de fragmentos para gerar um dendrograma utilizando o programa Treecon com distância de King. Este dendrograma deixa evidente a formação de três grupos, o primeiro: *P. atratum*, *P. libatum*, *P. compressifolium*, "colmo grosso" tendo como base "herm fino"; o segundo: *P. intumecenses*, *P. rojasii*, tendo como base "herm grande"; e o terceiro: *P. hydrophyllum* e "herm"; além destes três grupos, três táxons apresentaram-se dispersos no dendrograma: *Paspalum* sp, "herm pequeno" e "pequeno decumbente". Nossas perspectivas envolvem a análise utilizando outras enzimas de restrição, para melhor esclarecer a formação dos grupos dentro de Plicatula e propor uma nova classificação taxonômica. (PIBIC).