

### **Avaliação Genética de 3 Populações de *Butia yatay* (Mart.) Becc utilizando a Técnica de ISSR**

Sabrina Bertolazzi (BIC-UCS), Paola Gaiero, Marcelo Rossato (orientador) - [sabertolazzi@yahoo.com.br](mailto:sabertolazzi@yahoo.com.br)

Em todo o mundo há 3.500 espécies de palmeiras distribuídos em 240 gêneros. O Brasil possui 438 espécies em 42 gêneros. O gênero *Butia* está representado por 8 espécies, das quais, a maioria ocorrem na América do Sul. No Brasil, o gênero é distribuído do sul da Bahia até o Rio Grande do Sul. Como há escassos estudos com este gênero, objetivou-se avaliar populações da espécie *B. yatay* em diferentes locais do Uruguai, através de análise molecular, (ISSR). A técnica de ISSR (Inter Simple Sequence Repeat) tem a capacidade de gerar um grande número de marcadores multiloci, e pode ser aplicado para analisar praticamente qualquer organismo, mesmo aquele para os quais se dispõe de pouca ou nenhuma informação genética prévia. Quanto a metodologia realizou-se coleta de 3 populações de *B. yatay* em diferentes locais do Uruguai, Guchón, Quebracho, Cañada del Campamento y El Ombù. As extrações do material genético foram feitas utilizando o método CTAB. Utilizou-se a técnica de ISSR para análise do material genético. Os produtos obtidos pela técnica de ISSR foram separados em gel de agarose (1,5%) e as bandas visualizadas no gel foram avaliadas pela sua presença (1) ou ausência (0) através da construção de dendrograma pelo programa SPSS 11.4. Foram utilizados seis primers (AG) 8YT); (AC)8T; (GACA)4; (CTC)4RT; GA8T e CA8G, gerando 84 produtos amplificados (bandas), com o número de fragmentos produzidos pelos oligonucleotídeos variando de 6 até 14 bandas. Como o Uruguai é o extremo de distribuição do gênero *Butia*, possivelmente, o gênero sofre influência da pressão de seleção de agentes polinizadores e dispersores. O presente estudo indicou que *B. yatay* apresenta-se como um “pool” gênico único devido à pequena variabilidade entre as populações.

Palavras-chave: Arecaceae, biologia molecular.

Apoio: UCS, FINEP, SEBRAE, Universidade de Montevideo.

XVII Encontro de Jovens Pesquisadores – Setembro de 2009  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Universidade de Caxias do Sul