

AVALIAÇÃO GENÉTICA DE 3 POPULAÇÕES DE *Butia yatay* (Mart.) Becc. UTILIZANDO A TÉCNICA DE ISSR

Sabrina Bertolazzi¹, Marcelo Rossato^{2,4}, Paola Gaiero⁵, Daniel Toss^{3,4}.

¹Bolsa de Iniciação Científica/UCS, ²Orientador, ³Colaboradores,

⁴Laboratório de Óleos Essenciais e Extratos Vegetais

⁵Laboratório de Genética, Departamento de Biologia Vegetal, Faculdade de Agronomia, Universidade da República, Uruguai

Instituto de Biotecnologia - Universidade de Caxias do Sul
Rua Getúlio Francisco Vargas, 1130 - CEP 95001-970 - Caxias do Sul/RS
¹sabertolazzi@yahoo.com.br

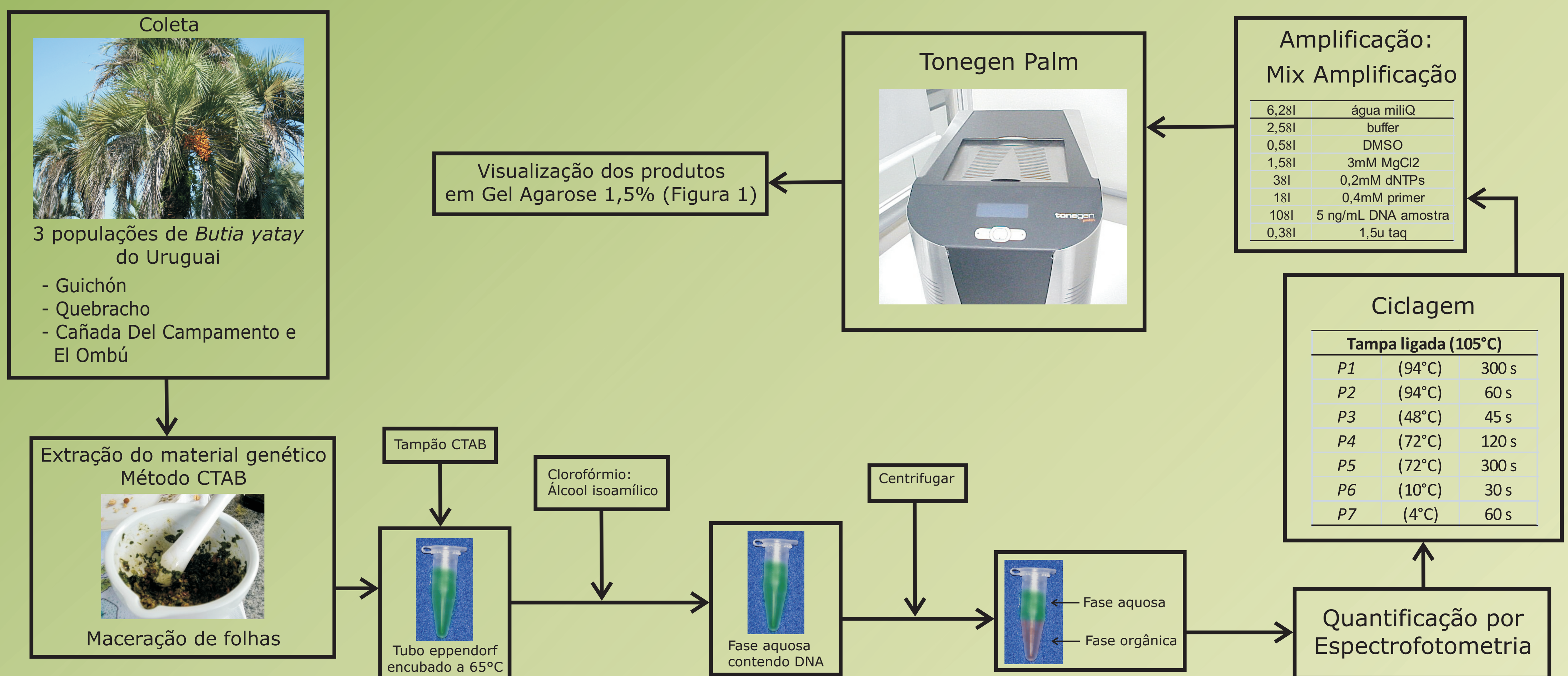
INTRODUÇÃO

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. Popularmente denominadas de butiás, seus frutos são muito apreciados para consumo in natura ou processados, além das plantas também serem usadas no paisagismo. Apesar de serem plantas bastante conhecidas e utilizadas pela população em geral, muito pouco desta diversidade foi estudada, havendo uma grande carência de trabalhos a respeito destas espécies na literatura científica.

OBJETIVOS

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- (Inter Simple Sequence Repeat). Esta técnica 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.

METODOLOGIA



RESULTADOS E DISCUSSÕES

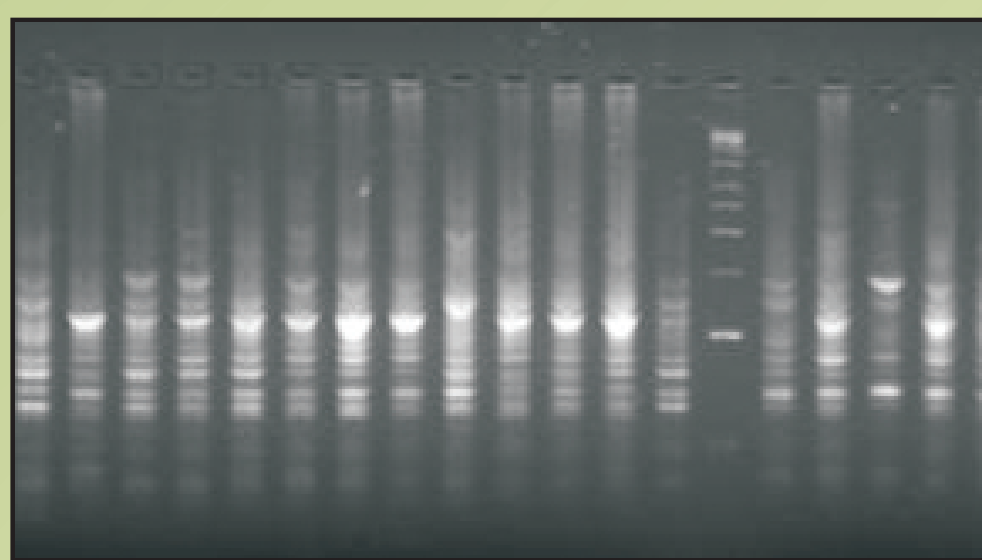


Figura 1: Gel Agarose 1,5% de ISSR obtido com o primer (CTC)4RT em populações de *Butia yatay* indicando presença (1) ou ausência (0) de bandas

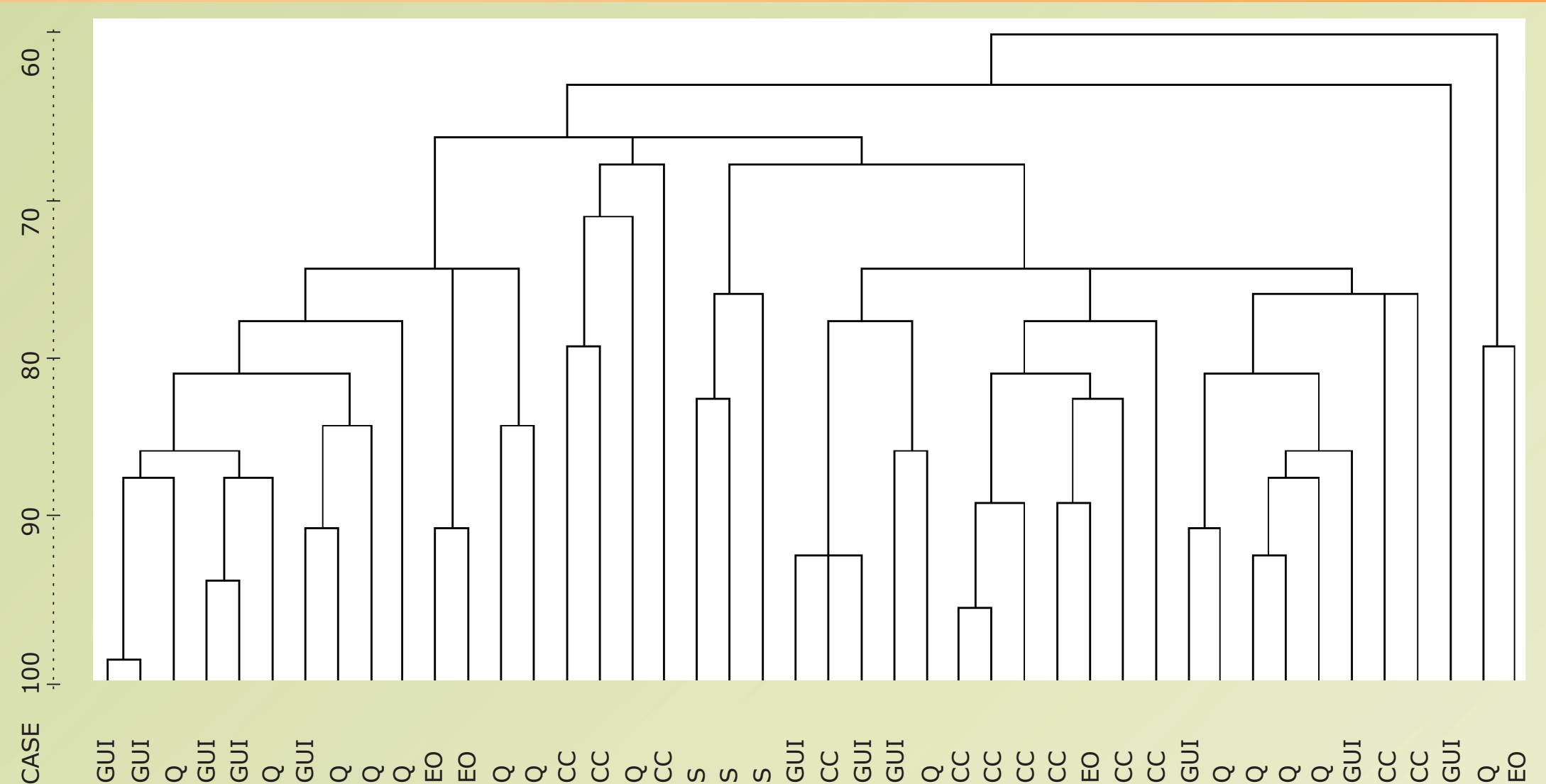


Figura 2: Dendrograma baseado no coeficiente de similaridade na análise de marcadores ISSR em populações de *Butia yatay*.

CONCLUSÃO

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 a pequena variabilidade entre as populações.

REFERÊNCIAS

LORENZI, H.; MOREIRA, H. de S.; MEDEIROS, J. T. C.; COELHO, L. S. C.; FERREIRA, E. Palmeiras brasileiras e exóticas cultivadas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2004. 416p. ROSSATO, M. Recursos genéticos de palmeiras do gênero *Butia* do Rio Grande do Sul. 2007. 136p. Tese (Doutorado em Agronomia). Universidade Federal

AGRADECIMENTOS

Universidade de Caxias do Sul
Laboratório de Óleos Essenciais e Extratos Vegetais
Universidade de Caxias do Sul
Laboratório de Genética, Departamento de Biologia Vegetal,
Faculdade de Agronomia, Universidade da República, Uruguai