



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### CARACTERIZAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS DE *Butia odorata* NO BIOMA PAMPA

CLAUDETE CLARICE MISTURA<sup>1</sup>; ROSA LIA BARBIERI<sup>2</sup>; CAROLINE M. CASTRO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Eng<sup>a</sup> Agrônoma, Dra. em Agronomia, bolsista de pós-doutorado júnior do CNPq, [c.mistura@uol.com.br](mailto:c.mistura@uol.com.br)

<sup>2</sup>Bióloga, Dra. em Genética e Biologia Molecular, Embrapa Clima Temperado, [lia.barbieri@embrapa.br](mailto:lia.barbieri@embrapa.br)

<sup>3</sup>Eng<sup>a</sup> Agrônoma, Dra. em Genética, Embrapa Clima Temperado, [caroline.castro@embrapa.br](mailto:caroline.castro@embrapa.br)

*Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick é uma palmeira do Bioma Pampa que produz frutos comestíveis com grande potencial de geração de renda; tem profundas interligações com a cultura e história no Sul do Brasil. O trabalho teve como objetivo geral caracterizar germoplasma de *B. odorata*, e como objetivos específicos testar a transposição de marcadores microssatélites de coco (*Cocos nucifera*) para butiá, avaliar a variabilidade genética em uma população natural e elaborar a lista dos descritores morfológicos mínimos. Foram testados 50 pares de *primers* em 30 indivíduos de butiá, sendo que 28 amplificaram e, destes, 8 apresentaram bandas inespecíficas. A transferibilidade dos *primers* testados foi de 40%, indicando que podem ser utilizados com sucesso em análises de butiá. Posteriormente, 303 indivíduos foram submetidos a análise com os 20 pares de *primers* SSR polimórficos. Foi constatada maior variabilidade entre os indivíduos dentro de cada área do que entre aqueles de áreas distintas. A heterozigiosidade observada, menor do que a esperada, indica a ocorrência de endogamia. Após avaliação em 303 plantas e validação dos dados com agricultores e cientistas foram elencados como descritores morfológicos para a caracterização do germoplasma: hábito das folhas, circunferência do caule, cor da folha, cor das flores masculinas, número de cachos por planta, cor do fruto maduro, formato do fruto, presença de fibras na polpa, diâmetro do fruto, época de floração e frutificação.

**Palavras-chave:** Arecaceae; Butiá; Variabilidade Genética; Microssatélites; Descritores Morfológicos.