

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE *Butia catarinensis*

TATIELI SILVEIRA¹; CLAUDETE CLARICE MISTURA², JÉSSICA
GONSALEZ CRUZ², ROSA LIA BARBIERI³

¹Universidade Federal de Pelotas– tatielisilveira@hotmail.com

²Doutora em Agronomia pela UFPel- c.mistura@hotmail.com

³Universidade Federal de Pelotas- jessica.gonzalez@hotmail.com

⁴Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - lia.barbieri@embrapa.br

1. INTRODUÇÃO

As palmeiras (Arecaceae) têm grande importância cultural e econômica para diversos grupos humanos (MACÍIA et al., 2011).

Butia catarinensis é uma espécie de palmeira de pequeno porte, exclusiva da restinga e que ocorre sobre solos arenosos em dunas estáveis. Segundo REITZ (1974) e LORENZI (2010), a ocorrência de *Butia catarinensis* vai do extremo norte de Santa Catarina, em Garuva e São Francisco do Sul, até os municípios de Torres e Osório, no Rio Grande do Sul (SOARES et al., 2014). A altura média desta espécie é de aproximadamente 2 metros. É uma espécie de *Butia* com baixa estatura, se consideramos que *Butia odorata*, que ocorre no Bioma Pampa, pode crescer até 9 m de altura (LORENZI, 2010).

Os butiazeiros apresentam polinização cruzada (são plantas alógamas), suas flores são dioicas, com flores masculinas e femininas distribuídas nas raques (FIOR, 2011; FONSECA, 2014).

Os butiás são ricos em vitamina C, carotenoides, potássio e outros compostos funcionais, os quais são de extrema importância para a dieta humana (FONSECA, 2012).

Este estudo teve como objetivo caracterizar morfologicamente os frutos de *Butia catarinensis* e avaliar a variabilidade genética em uma população desta espécie que ocorre no município de Torres (RS).

2. METODOLOGIA

De novembro a fevereiro de 2018 e de 2019, em uma propriedade privada localizada no município de Torres (RS), foram caracterizadas morfologicamente as características de frutos em 20 plantas de *Butia catarinensis*.

As plantas foram marcadas ao acaso na área. Um cacho de frutos maduros foi coletado em cada planta. Em cada cacho coletado, foram separados 100 frutos e avaliados os seguintes caracteres: formato (MISTURA et al., 2015), altura, diâmetro e peso dos frutos. Também foi avaliado o número de cachos produzido por planta.

Os dados obtidos foram submetidos à análise de componentes principais (PCA). O critério para descarte de variáveis utilizado foi recomendado por Jolliffe. A análise estatística foi realizada com auxílio do programa Genes (CRUZ, 2016).



3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi observada variação nas características avaliadas. Os frutos apresentaram formato ovóide, de tamanho pequeno, e de endocarpo estreito-ovoide, fusiforme ou elíptico. A altura dos frutos variou entre 18,64 mm e 22,01mm, para o diâmetro a variação foi de 14,89mm a 19,12mm. O peso de 100 frutos variou de 242,6g a 590g. O número de cachos por planta variou de um até cinco.

Os dados visualizados neste estudo estão de acordo com a descrição da espécie feita por Lorenzi (2010), onde foi verificado que os frutos de butiá variaram de 14 mm a 26 mm de altura. SAMPAIO et al. (2011), em estudo realizado em Imbituba (SC) com a mesma espécie também encontrou dados similares.

Quando comparado com *Butia odorata*, o diâmetro médio de frutos de *B. catarinensis* apresenta valores inferiores. Entretanto, a altura de *Butia catarinensis* é superior a observada em *Butia odorata*. Neste estudo o diâmetro médio encontrado de *Butia catarinensis* foi de 16,54 mm e a média da altura de fruto foi de 20,55 mm. Já, os dados obtidos por MISTURA (2013) de *Butia odorata*, em um butiazal no município de Tapes (RS), apresentaram os valores de 26,84mm de diâmetro e altura média de frutos de 17,89 mm.

Com base nos resultados obtidos para os componentes principais, seus escores e cargas fatoriais (Figura 1), dos quatro componentes principais, um deles (número de cachos por planta) apresentou variância inferior a 0,7 (autovalor inferior a 0,55). Dessa forma, para esta avaliação, o componente número de cachos por planta não influenciou significativamente para o agrupamento dos butiazeiros.

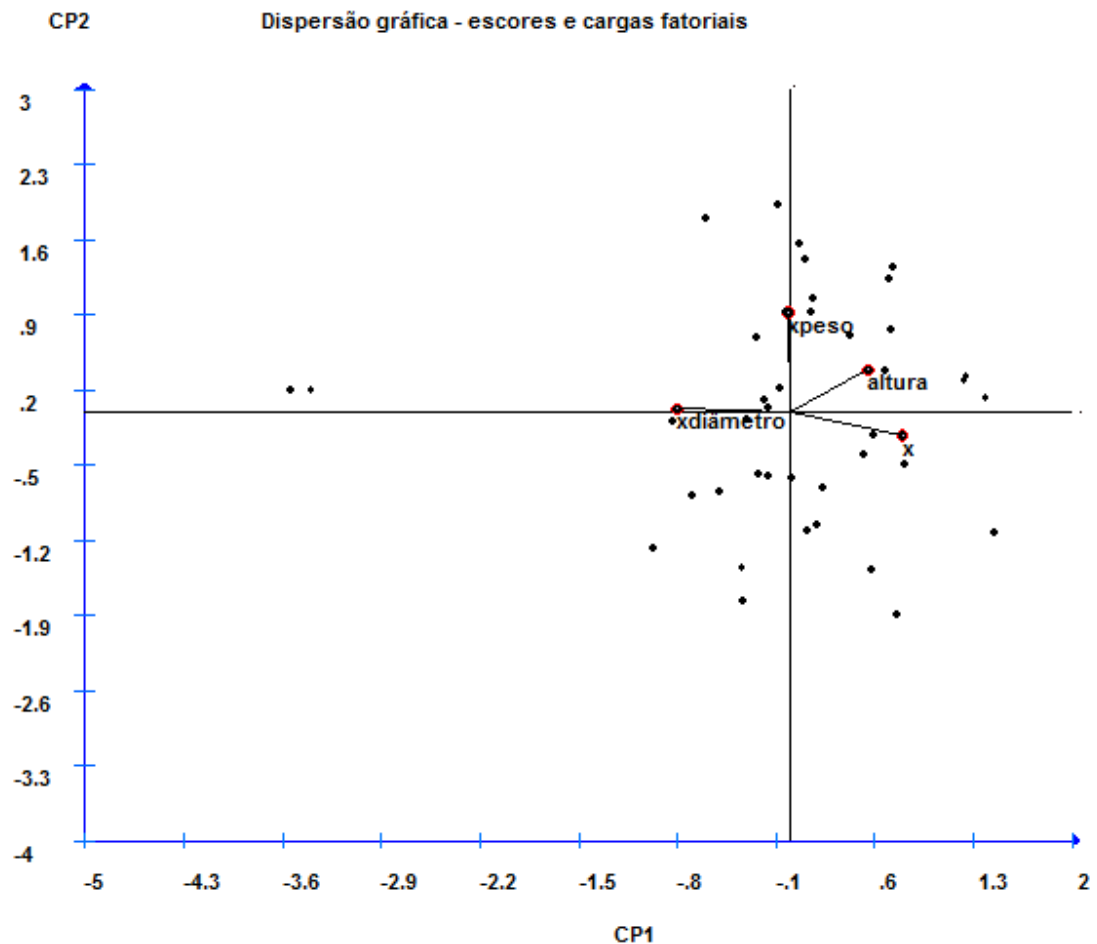


Figura 1- Dispersão gráfica, escores e cargas fatoriais de componentes principais, explicados pelos componentes (CP1 e CP2) das características de produção de frutos de *Butia catarinensis* avaliados em Torres (RS) nos anos de 2018 e 2019.

4. CONCLUSÕES

Existe variabilidade genética para caracteres morfológicos de frutos de *B. catarinensis* em Torres. As características de altura (mm), diâmetro (mm) de fruto e peso de 100 frutos (g) são importantes para a diferenciação entre plantas.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRUZ, C.D. Genes Software – extended and integrated with the R, Matlab and Selegen. **Acta Scientiarum**. v.38, n.4, p.547-552, 2016

FIOR, C. S. **Propagação de *Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick & Lorenzi**. 2011. 202f. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Faculdade de Agronomia. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

FONSECA, L. X. **Caracterização de frutos de butiazeiro (*Butia odorata* Barb. Rodr.) Noblick & Lorenzi e estabilidade de seus compostos bioativos na elaboração e armazenamento de geleias**. 2012. 69f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Agroindustrial) - Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel. Universidade Federal de Pelotas.

FONSECA, M. M. **Biologia reprodutiva de *Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick**. 2014. 64f. Dissertação (Mestrado em Fitomelhoramento) - Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas.

LORENZI, H.; NOBLICK, L.; KAHN, F.; FERREIRA E. **Flora brasileira –Arecaceae (palmeiras)**. Nova Odessa: Plantarum, 2010. 384 p.

MACÍA, M. J.; ARMESILLA, P. J.; CÁMARA-LERET, R.; PANIAGUA-ZAMBRANA, N.; VILLALBA, S.; BASLEV, H.; PARDO-DE-SANTAYANA, M. Palm Uses in Northwestern South America: a Quantitative Review. **Botanical Review**, v. 77, p. 462–570, 2011.

MISTURA, C. C. **Caracterização de recursos genéticos de *Butia odorata* no Bioma Pampa**. 2013. 80f. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas.

MISTURA, C. C.; BARBIERI, R. L.; CASTRO, C. M.; PADULOSI, S.; ALERCIA, A. **Descriptors for butiá [*Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick]**. Rome: Bioversity International; Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2015. 51 p.

REITZ, P. R. **Flora Ilustrada Catarinense: Palmeiras**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1974. 189 p.

SAMPAIO, L. K. A.; PERONI, N.; HANAZAKI, N. Influência da despolpa do fruto e do coque térmico na germinação de *Butia catarinensis* Noblick & Lorenzi. **Rev. Bras. Bioci.**, Porto Alegre, v. 10, n. 1, p. 127-130, 2012.

SOARES, K. P.; LONGHI, S. J.; NETO, L. W.; ASSIS, L. C. Palmeiras (Arecaceae) no Rio Grande do Sul, Brasil. **Rodriguésia**, v. 65, n. 1, p. 113-139, 2014.