

EJE DE TRABAJO:**1. Recursos Fitogenéticos****TÍTULO DEL TRABAJO:****CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DE FRUTOS DE BUTIA ODORATA****RESUMEN:**

Butia é um gênero de palmeiras nativas da América do Sul, que produz frutos (butiás) muito apreciados para consumo in natura ou incorporados a receitas. Butia odorata tem ocorrência limitada ao Uruguai e ao Sul do Brasil. Esse trabalho teve como objetivo caracterizar frutos de B. odorata, e identificar genótipos de interesse para melhoramento genético. Frutos de 23 genótipos de B. odorata da safra 2018/2019, provenientes dos municípios de Pelotas, Tapes e Santa Vitória do Palmar (RS/Brasil) foram caracterizados para altura, diâmetro, rendimento de polpa, pH, acidez titulável, sólidos solúveis totais, compostos fenólicos, vitamina C, atividade antioxidante, carotenoides, lipídeos, teor de umidade e cinzas. Os resultados foram submetidos à análise multivariada no programa Genes, através de Análise de Componentes Principais, e análise de agrupamentos, os quais foram estabelecidos pelo método UPGMA a partir da Distância Euclidiana. A análise de agrupamento mostrou a formação de quatro

grupos de genótipos, o grupo I formado pelos genótipos 15, 23 e 21, no grupo II foi agrupada a grande maioria dos genótipos (18), e os genótipos 4 e 5, devido à sua alta dissimilaridade, formaram os grupos III e IV, respectivamente. As variáveis que mais contribuíram para a divergência genética entre os genótipos foram sólidos solúveis totais, carotenoides, e vitamina C. Os genótipos que se destacaram por suas características de qualidade foram o 9, 14, 15, 21 e 23. Dentre todas as características avaliadas o teor de carotenoides destacou-se devido as altas concentrações observadas, esses compostos bioativos conferem importantes benefícios à saúde. As médias de carotenoides em B. odorata foram superiores quando comparadas às médias de mirtilo e amora preta, considerados boas fontes para esses compostos. A formação de diferentes grupos demonstra a variabilidade existente dentro da espécie, o que evidencia a possibilidade de seleção de genótipos de interesse.

CONTACTO DEL RESUMEN

Goetten Wagner, Julia | goettenj@hotmail.com

Brasil; Universidade Federal de Pelotas

Silveira, Tatieli | tatielisilveira@hotmail.com

Brasil; Universidade Federal de Pelotas

Gonzalez Cruz, Jéssica | jessicacruz23@gmail.com

Brasil; Universidade Federal de Pelotas

Baptista Richter, Vanessa | vanessa-richter@hotmail.com

Brasil; Instituto Federal Sul Riograndense

Barbieri, Rosa Lía | lia.barbieri@embrapa.br

Brasil; Embrapa Recursos Genéticos

Vizzotto, Marcia | marcia.vizzotto@embrapa.br

Brasil; Embrapa Clima Temperado