

VISIMPÓSIO

REDE DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS DO NORDESTE

RIQUEZAS DA TERRA PARA A
SOBERANIA ALIMENTAR

7 A 10 DE NOVEMBRO 2023

Instituto Agronômico de Pernambuco - IPA
Recife - PE

Pré-melhoramento e Melhoramento

ESTRATÉGIAS PARA A SELEÇÃO GENÉTICA DE HÍBRIDOS DE UVAS SEM SEMENTES PARA O SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Patrícia Coelho de Souza Leão^{1*}; Jullyanna Nair de Carvalho²

¹Embrapa Semiárido; ²UNIBRAS. *patricia.leao@embrapa.br.

O melhoramento genético de culturas perenes, como a videira, consome tempo e custos elevados, sendo de grande importância o uso de estratégias de biometria e estatística para seleção com maior acurácia, bem como, estimativas de parâmetros genéticos que permitam inferir sobre o controle e nível de variabilidade genética presente nas progênes. No melhoramento da videira, a seleção deve ser realizada com base em medições repetidas no mesmo indivíduo ao longo do tempo, o que maximiza a eficiência seletiva. Este estudo teve como objetivo estimar parâmetros genéticos, coeficientes de repetibilidade e prever ganhos genéticos a fim de selecionar genótipos superiores em progênes de uvas de mesa sem sementes obtidas por meio de hibridizações controladas, utilizando a metodologia REML/BLUP (máxima verossimilhança residual/melhor predição linear não viciada). Foram avaliadas plantas individuais, na ausência de delineamento experimental, em relação às seguintes variáveis: produção; número de cachos; massa e comprimento do cacho; massa, comprimento e diâmetro da baga; teor de sólidos solúveis e acidez titulável. Quarenta e um híbridos pré-selecionados em relação a apirenia e textura firme da baga (carnosa ou crocante) oriundos de cruzamentos entre *Vitis vinifera* e híbridos interespecíficos foram avaliados no Campo Experimental de Mandacaru, da Embrapa Semiárido em Juazeiro, BA, durante pelo menos quatro ciclos de produção. Foram estimados coeficientes de repetibilidade que variaram desde 0,042 para produção por planta até 0,50 para diâmetro da baga, com valores de acurácia superiores a 80% em todas as variáveis com exceção de produção (59%). Nas variáveis massa, comprimento e diâmetro da baga são necessários apenas dois ciclos de produção para seleção com acurácia superior a 70%. Por outro lado, não é possível selecionar os híbridos com base na produção, onde 10 medidas repetidas (ciclos) ainda foram insuficientes e apresentaram baixa acurácia (56%). A seleção genotípica individual permite altos ganhos genéticos para características da baga e do cacho e ganhos moderados para teor de sólidos solúveis e acidez titulável. Considerando-se as variáveis massa, comprimento e diâmetro de baga, comprimento e massa do cacho, como as principais variáveis para a seleção genotípica, três híbridos (49_171, 38_122 e 38_121) destacam-se entre os 10 superiores para estas variáveis simultaneamente e devem ser selecionados para avançar no programa de melhoramento genético de uvas de mesa no semiárido brasileiro.

Palavras-chave: Melhoramento genético de videira; Dissimilaridade; Análise multivariada.

