

RESUMO - BIOMETRIA APLICADA AO MELHORAMENTO DE PLANTAS

ESTIMATIVAS DE GANHOS GENÉTICOS POR DIFERENTES ÍNDICES DE SELEÇÃO EM POPULAÇÕES HÍBRIDAS DE UVAS DE MESA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Patricia Coelho De Souza Leão (patricia.leao@embrapa.br)

Jullyanna Nair De Carvalho (jullyannacarvalho@gmail.com)

Andreza Nascimento Leite (andreza.nascimento@upe.br)

Gabriel Bittenourt (gabrielbittencourt@hotmail.com)

A uva de mesa destaca-se entre as principais frutíferas da agricultura irrigada no Vale do Submédio São Francisco. Este estudo teve como objetivo estimar ganhos genéticos comparando diferentes índices de seleção (FAIBLUB, MGIDI, SH e MM) para selecionar genótipos superiores para multicaracterísticas a partir de hibridizações controladas usando a metodologia Restricted Maximum Likelihood/Best Linear Unbiased Prediction (REML/BLUP). Plantas individuais foram avaliadas quanto às variáveis quantitativas: produção (kg por planta), número de cachos, massa do cacho (g), massa da baga (g), largura da baga (mm) e diâmetro da baga (mm). Setenta e seis genótipos de uva de mesa foram avaliados em Juazeiro, Bahia, ao longo de quatro a nove ciclos de produção. Coeficientes de repetibilidade, variando de 0,12 para produção por videira a 0,53 para massa da baga, foram estimados com valores de acurácia superiores a 79% para todas as variáveis. Os índices FAIBLUB e MGIDI mostraram ganhos genéticos mais equilibrados entre as características e proporcionais aos ganhos obtidos com a seleção direta para cada

característica. No índice FAIBLUP, os ganhos variaram de 4,88 a 19,25% e no índice MGIDI, de 5,88 a 20,93%. A seleção multicaracterística, utilizando quatro índices, permitiu a seleção de nove genótipos promissores de uvas de mesa para características relacionadas à produção, características físicas do cacho e da baga. Esses genótipos devem avançar para as seguintes etapas de avaliação e seleção, visando o desenvolvimento de novas cultivares de uvas de mesa para as condições tropicais semiáridas do Vale do Submédio São Francisco.

Palavras-chave: videira; melhoramento genético; seleção multicaracterística; índices de seleção.