

DOCUMENTOS

309

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido
BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente
Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva
Juliana Martins Ribeiro

Membros
Alineurea Florentino Silva, Clarice Monteiro Rocha, Clívia Danúbia Pinho da Costa Castro, Daniel Nogueira Maia, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, José Maria Pinto, Magnus Dall Igna Deon, Paula Tereza de Souza e Silva, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Sidinei Anunciação Silva

Supervisão editorial
Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunciação Silva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Sidinei Anunciação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição: 2022

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido (V : 2022 : Petrolina, 2022): Anais da V Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2022.

48 p. (Embrapa Semiárido. Documentos, 309).
ISSN 1808-9992

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa Semiárido. II. Título. III. Série.

CDD 607

Adaptabilidade e estabilidade de seleções avançadas de uvas de mesa no Vale do São Francisco via AMMI

Glácia Maria de Alencar Pontes¹; Carlos Roberto Silva de Oliveira²; Matheus Lima Oliveira³; Francine Hiromi Ishikawa⁴; Patrícia Coelho de Souza Leão⁵

Resumo

Uma das etapas primordiais para o sucesso de um programa de melhoramento é o estudo de adaptabilidade e estabilidade de genótipos. A análise AMMI (*Additive Main Effects and Multiplicative Interaction Analysis*) é uma técnica estatística empregada para melhor interpretação dos fatores genótipo e ambiente, combinando dois modelos estatísticos. O objetivo deste estudo foi avaliar a adaptabilidade e estabilidade de cinco seleções de híbridos intrespecíficos de uvas de mesa em dois ciclos de produção baseado na análise AMMI. Os experimentos foram realizados em condições de campo nos anos agrícolas 2021-2022, em videiras no primeiro e segundo ciclos de produção, todas sobre o porta-enxerto 'SO4'. Foram avaliadas cinco seleções (45, 54, 64, 80 e 81) em sete áreas comerciais no Submédio do Vale do São Francisco. O delineamento experimental foi em faixas, com cinco repetições. Os principais caracteres definidos para a seleção individual dos genótipos foram: produção por planta (PR), em kg planta⁻¹ e o teor de sólidos solúveis (SS). Os dados foram submetidos às análises de variância individual e conjunta e, em seguida, foram realizadas as análises de adaptabilidade e estabilidade pelo método AMMI, no Software R Core Team. Para ambas as variáveis houve significância pelo teste F; a acurácia para as variáveis foi de 0,9. Na análise AMMI Biplot, que associa a parte gráfica para representação de resultados entre os genótipos e ambientes, observou-se que os dois componentes principais somados explicam 80.50% de toda a variação $G \times A$. Verificou-se que a seleção 45 é a que menos contribui para a interação $G \times A$ por estar situada mais próxima do eixo zero, sendo a mais estável para ambos os caracteres. Com base nos resultados, a Seleção 45 proporcionou o melhor desempenho agrônomico, apresentando melhor estabilidade e adaptabilidade.

Palavras-chave: adaptação, análise biométrica, videira.

Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

¹Engenheira-agrônoma, mestranda em Agronomia - Produção Vegetal, Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), Petrolina, PE. ²Engenheiro-agrônomo, doutorando em Agronomia – Melhoramento Genético de Plantas, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), bolsista Capes, Recife, PE. ³Engenheiro-agrônomo, mestrando em Agronomia – Melhoramento Genético de Plantas – UFRPE, bolsista Capes, Recife, PE. ⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em em Genética e Melhoramento de Plantas, professora da Univasf, Petrolina, PE. ⁵Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, patricia.leao@embrapa.br.