

## Caracterização fenotípica de híbridos meio-irmãos, tendo a cultivar BRS Bravo como parental feminino, na grande unidade de paisagem Tabuleiros Costeiros

Saulo Colonnezi de Oliveira Ramalho<sup>1</sup>, Andrade Alves dos Santos<sup>2</sup>, Lizziane Gomes Leal Santana<sup>3</sup>, Danilo Pereira Costa<sup>4</sup>, Walter dos Santos Soares Filho<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Estudante de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; <sup>2</sup> Mestre em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA;

<sup>3</sup> Doutora em Ciências Agrárias, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA; <sup>4</sup> Pós-doutorando em Melhoramento Genético Vegetal, Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; <sup>5</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

**Introdução:** A citricultura é o principal segmento do agronegócio da fruticultura brasileira. Um dos entraves à sua sustentabilidade é o uso majoritário do limoeiro 'Cravo' como porta-enxerto, principalmente nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste do país. Assim, é necessária a busca por novos porta-enxertos com boas características agrônomicas, destacando-se a tolerância à seca. O melhoramento genético via cruzamentos possibilita a obtenção de novas variedades porta-enxerto. Contudo, há obstáculos à hibridação, notadamente: competição de embriões de origem nucelar com o embrião zigótico, geralmente único; elevada heterozigosidade, dando formação a híbridos muito variáveis; longo período pré-reprodutivo.

**Objetivo:** Caracterizar fenotipicamente e selecionar *seedlings* híbridos (pés-francos ou plantas oriundas da germinação de sementes) resultantes de polinização aberta, tendo como parental feminino a cultivar porta-enxerto BRS Bravo.

**Material e Métodos:** O trabalho foi realizado no campo experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Recôncavo Baiano. De acordo com a classificação de Köppen, o clima é Am (quente e úmido), temperatura média anual de 24,5 °C, umidade média relativa do ar de 82%, altitude de 220 m e 1170 mm de precipitação média anual. O solo é classificado como Latossolo Amarelo distrófico. Foi avaliada uma população de 1.329 híbridos meio-irmãos obtidos pelo Programa de Melhoramento Genético de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura mediante polinização aberta da cultivar porta-enxerto BRS Bravo [TSKC x (LCR x TR) - 059]. As variáveis avaliadas (plantas com idade superior a três anos) compreenderam: (1) altura da planta (do nível do solo ao ápice da planta); (2) diâmetro do caule; (3) vigor visual da planta mediante critério de notas (1 = vigor ruim, independentemente da altura da planta, 2 = vigor regular e 3 = vigor bom); (4) formato do limbo foliar (monofoliado, bifoliado e trifoliado); (5) cor do limbo foliar (verde, verde-escuro e verde-claro); (6) textura do limbo foliar (membranosa e coriácea); (7) arquitetura da planta (ereta, semiglobular e globular); (8) tolerância à seca (mediante escala de notas de enrolamento foliar); (9) reidratação das plantas (% de brotações com a ocorrência de chuvas após déficit hídrico). Os dados coletados foram submetidos à análise de agrupamento para variáveis quantitativas sem repetição, utilizando como medida de dissimilaridade a distância euclidiana e o método de agrupamento *Unweighted Pair Group Method* - UPGMA, através do programa estatístico Genes.

**Resultados:** A população apresentou, em sua maioria, indivíduos com predominância de limbo foliar trifoliado (77,1%), cor do limbo foliar verde-claro (52,4%), textura membranosa do limbo foliar (78,4%), arquitetura da copa ereta (53,3%) e enrolamento foliar leve em apenas três quadrantes da planta (73%). Com a reidratação das plantas pós-déficit hídrico, com a chegada das chuvas, apenas 30% dos híbridos apresentaram brotações em todos os quadrantes da planta. Em conformidade com o método UPGMA, os híbridos formaram 20 grupos distintos, com base na alta correlação entre as variáveis analisadas. Foram identificados 146 híbridos com potencial de uso como porta-enxertos, em razão de suas características agrônomicas superiores, notadamente o bom vigor de planta e a tolerância à seca.

**Conclusão:** A população avaliada apresentou ampla variabilidade fenotípica entre indivíduos, relativamente a todos os caracteres estudados. A população-base deste estudo permitiu a seleção de híbridos com potencial de uso como porta-enxertos, adaptados ao ambiente da grande unidade de paisagem Tabuleiros Costeiros.

**Significado e impacto do trabalho:** Obtenção de híbridos que contribuirão para a diversificação do uso de variedades porta-enxerto, favorecendo a sustentabilidade da citricultura brasileira.