

Caracterização fenotípica de indivíduos de população de meios-irmãos do híbrido BRS Bravo: seleção de genótipos com potencial de uso como porta-enxertos

Saulo Colonnezi de Oliveira Ramalho¹, Mario Vinicius dos Santos Souza², Andrade Alves dos Santos³, Lizziane Gomes Leal Santana⁴, Danilo Pereira Costa⁵ e Walter dos Santos Soares Filho⁶

¹Estudante de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ²Estudante de ensino médio, Colégio Estadual Luciano Passos, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ³Mestrando em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA; ⁴Doutoranda em Ciências Agrárias, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA; ⁵Pós-doutorando em Melhoramento Genético Vegetal, Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ⁶Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

A citricultura está entre as principais atividades do agronegócio da fruticultura. Mundialmente, o Brasil responde por 34% da laranja doce produzida e por 76% do suco processado dessa fruta, conforme informações do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos da América (USDA). A pujança da citricultura nacional, todavia, pode ser comprometida pelo uso de poucos porta-enxertos, destacando-se o limoeiro 'Cravo' como a base de muitos pomares, notadamente no Norte e Nordeste brasileiros. Este trabalho avaliou indivíduos de uma população de meios-irmãos, tendo como parental feminino a variedade porta-enxerto BRS Bravo [TSKC x (LCR x TR) - 059]. O referido híbrido foi obtido de cruzamento entre a tangerineira 'Sunki comum' (TSKC) e um híbrido de limoeiro 'Cravo' (LCR) com *Poncirus trifoliata* (TR). Os parentais masculinos que deram formação aos meios-irmãos tratam-se de híbridos selecionados pelo Programa de Melhoramento Genético de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura, presentes em área de manutenção de plantas do referido citrimoniandarin. O estudo compreendeu 1.329 meios-irmãos na condição de pés-francos (plantas oriundas da germinação de sementes), instalados em campo em julho de 2016. Foram considerados os caracteres: (1) altura da planta; (2) diâmetro do caule, medido a 10 cm do colo da planta; (3) vigor visual da planta, obtido mediante critério de notas, onde, 1 = vigor ruim, independentemente da altura da planta, 2 = vigor regular, 3 = vigor bom; (4) enrolamento do limbo foliar, como medida de tolerância à seca, avaliado em períodos de forte déficit hídrico, observando critério de notas onde 1 = intenso enrolamento foliar, com elevada queda de folhas, 2 = enrolamento foliar, com queda de folhas, 3 = leve enrolamento foliar, generalizado na planta, 4 = leve enrolamento foliar, não generalizado, e 5 = ausência de enrolamento foliar; (5) formato do limbo foliar, tendo-se M = folhas monofolioladas, PM = predominância de folhas monofolioladas (> 50%), B = folhas bifolioladas, PB = predominância de folhas bifolioladas (> 50%), T = folhas trifolioladas, PT = predominância de folhas trifolioladas (> 50%); (6) cor do limbo foliar, tendo-se V = verde, VE = verde-escuro, VC = verde-claro; (7) textura do limbo foliar, tendo-se M = folha membranosa e C = folha coriácea; (8) presença de frutos; (9) presença de flores; (10) arquitetura da planta, tendo-se AE = arquitetura ereta, ASG = arquitetura semiglobular e AG = arquitetura globular. 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). Ao longo dos anos 31% dos híbridos (412 indivíduos) morreram, restando 917, dos quais 177 foram, até o momento, selecionados como promissores (pressão de seleção de 19%), por apresentarem características de interesse agrônomo, como tolerância à seca, boa recuperação de déficits hídricos, bom vigor de planta. As análises mostraram que os indivíduos apresentaram alta dissimilaridade, permitindo agrupá-los em relação ao conjunto de variáveis analisadas, pelo método UPGMA.

Significado e impacto do trabalho: O parque citrícola brasileiro, líder mundial na produção de laranjas doces, tem alta concentração no uso do limoeiro 'Cravo' como porta-enxerto. A obtenção de híbridos trará grande contribuição a um programa de diversificação de variedades porta-enxerto, favorecendo a sustentabilidade da citricultura brasileira.