

## Estudo de características morfológicas de um híbrido de citros de florescimento precoce

**Nayara de Almeida Santos<sup>1</sup>, Maria Aparecida dos Santos de Jesus<sup>1</sup>, Liziane Marques dos Santos<sup>2</sup>, Luciana Silva Almeida<sup>3</sup>, Eliana Maria Rocha Sousa<sup>4</sup>, Lucas Aragão da Hora Almeida<sup>4</sup>, Maurício Antônio Coelho Filho<sup>5</sup>, Walter dos Santos Soares Filho<sup>5</sup>, Abelmon da Silva Gesteira<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Estudante de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, nayara1santos@live.com, cidaa\_ma@hotmail.com; <sup>2</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, <sup>3</sup>Mestranda em Genética e Biologia Molecular da Universidade Estadual de Santa Cruz, lualmeida.bio@gmail.com; <sup>4</sup>Doutorando(a) em Genética e Biologia Molecular da Universidade Estadual de Santa Cruz, eliana\_rocha@hoothmail.com, lucasplantgen@gmail.com; <sup>5</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, mauricio-antonio.coelho@embrapa.br, walter.soares@embrapa.br, abelmon.gesteira@embrapa.br

Algumas espécies de plantas perenes apresentam período juvenil longo, causando impactos no progresso do melhoramento genético dessas plantas. O longo período para obtenção de frutos torna o melhoramento de plantas moroso, levando a buscar métodos moleculares e fisiológicos para reduzir o período juvenil e acelerar o tempo de floração das plantas. O objetivo desse trabalho é estudar as características morfológicas do híbrido 011 [(LCR X CTYM – 005) X MCP – 011] localizado no BAG Citros na Embrapa Mandioca e Fruticultura, que apresenta período juvenil curto de aproximadamente um ano. As descrições quantitativas e qualitativas de folhas, flores, frutos e sementes foram realizadas com base nos descritores *Descriptors for Citrus* (IPGRI, 1999). Foram utilizadas amostras de três plantas do híbrido 011 da mesma idade. De cada planta foram coletadas 30 folhas adultas, 10 flores totalmente abertas e 10 frutos maduros. Foram realizadas medidas da altura das árvores e de diâmetro das copas, com auxílio de uma régua graduada. Também foram avaliados o formato das copas e a presença de espinhos, tipo da folha (simples ou composta), formato da lâmina foliar, coloração da folha jovem, presença de variegação e a presença ou a ausência de fragrância. Além disso, avaliou-se o número de pétalas, a coloração, o arranjo das flores na planta e presença ou a ausência de fragrância. Os frutos foram coletados verdes, pois permanecem nessa coloração mesmo quando maduros. Foram medidos a altura e diâmetro dos frutos com o auxílio de um paquímetro e a massa dos frutos utilizando uma balança digital. A altura média do híbrido 011 é de 250 cm, com a presença de espinhos vigorosos. Sua copa é elipsoide e consideravelmente densa, com características de planta ornamental. O híbrido em estudo apresenta ciclo de vida vegetativa perene, suas folhas são classificadas como simples, apresentando 31,5 cm de comprimento, 12,7 cm de largura da lâmina foliar, 0,31 cm de espessura, a cor é verde escura e a folha apresenta fragrância. Em relação as flores o comprimento das anteras é mais curto que o estigma, sendo hermafrodita, com coloração branca, contendo uma média de 5 pétalas, 25 estames e com a presença de estames viáveis. A frutificação ocorre durante todo o ano, com a médias de peso dos frutos de 15,39 g, diâmetro e comprimento 28,9 mm e 32 mm, respectivamente. Os frutos apresentam formato esferóide, com a forma do ápice convexo e da base truncar, sua casca de cor verde amarelado e a textura suave, com polpa de coloração verde claro uniforme, cheiro perfumado, sendo firme e seca. Apresentam em média 10 sementes por fruto, com 80% de poliembrionia.

**Significado e impacto do trabalho:** O híbrido 011 apresenta a capacidade de florescer e frutificar precocemente e constantemente em todas as estações do ano. Logo, apresenta potencial para ser utilizado em estudos de redução de período juvenil em citros. Além disso, apresenta características de potencial ornamental. Assim, o genótipo pode ser utilizado no programa de melhoramento genético de citros.