

Poliembrionia e número de sementes por frutos em híbridos Citrandarins e Citromonia

Kaliane Nascimento dos Santos Pinto¹, Adielle Rodrigues da Silva², Mauricio Antônio Coelho Filho³, Orlando Sampaio Passos³, Walter dos Santos Soares Filho³ e Abelmon da Silva Gesteira³

¹Estudante de Licenciatura Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiária da Embrapa Mandioca e Fruticultura, bolsista FAPESB da Embrapa, Cruz das Almas, BA; ²Pós-doutorado da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

Introdução

A citricultura Brasileira tem se destacado por promover o crescimento socioeconômico, gerando milhares de empregos diretos e indiretos. No entanto, com o surgimento de inúmeros problemas bióticos e abióticos, surge a necessidade da diversificação de porta-enxertos. Na seleção de híbridos visando a obtenção de porta-enxertos, dentre as principais características agrônômicas desejadas, destacam-se as variedades que proporcionam bom rendimento de sementes e poliembriônicas, tendo em vista apresentar diversas vantagens com relação ao método de propagação por sementes e para fins de obtenção de plantas uniformes, vigorosas e idênticas à planta mãe.

Objetivo

Caracterizar e avaliar a taxa de poliembrionia de 135 híbridos de Citrandarins - provenientes do cruzamento entre a Tangerina Sunki Tropical [*Citrus sunki* (Hayata) hort. ex Tanaka] e o [*Poncirus trifoliata* (L.) Raf.]; e Citromonia - provenientes do cruzamento entre o Limão Cravo Santa Cruz - LCRST [*C. xlimon* (L.) Osbeck] e *P. trifoliata* (L.) Raf..

Material e Métodos

Frutos dos híbridos foram coletados para análises no período de março de 2021 à junho de 2022, no campo da área experimental de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Dos 135 híbridos, foram analisados frutos de 40 híbridos em produção, totalizando 200 frutos, sendo de 160 frutos de Citrandarins e 40 frutos de híbridos Citromonia. As análises foram conduzidas no laboratório de Ecofisiologia vegetal. As sementes foram extraídas e lavadas, anotando-se o número de sementes por fruto. Posteriormente, procedeu-se à retirada e à contagem dos embriões com o auxílio de pinça, bisturi, e lupa para determinação da taxa de poliembrionia.

Resultados

Os resultados obtidos indicaram que, dos 40 híbridos analisados, 65% foram monoembriônicos e 14 híbridos (35%) foram poliembriônico, sendo que 13 híbridos pertencem ao grupo dos Citrandarins (92,85%), e apenas 1 híbrido pertencente ao grupo dos Citrimonias (7,15%). Com relação às taxas de poliembrionia, estas variaram; 85,71 à 7,14%.

Conclusão

Quatorze híbridos poliembriônicos podem ser empregados em ensaio de competição de porta-enxertos visando a seleção de novos porta-enxerto tolerante de citros.

Significado e impacto do trabalho

Poliembrionia é uma característica importantes para o melhoramento e seleção de porta-enxertos de citros, bem como, para sua multiplicação em viveiros. Os estudos referentes à poliembrionia são ser úteis para seleção de híbridos de qualidade com potencial de uso porta-enxertos.