

Avaliação citogenética de progênies esporádicas da limeira ácida tahiti (*Citrus latifolia* Tanaka)

Lais Barreto Oliveira¹; Silvokleio Costa Silva²; Walter dos Santos Soares Filho³; Orlando Sampaio Passos³; Abelmon Silva Gesteira³

¹Estudante de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista IC da Fapesb;

²Professor da Universidade Federal do Piauí; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: boliveira.lais@gmail.com, silvokleio@gmail.com, walter.soares@embrapa.br, orlando.passos@embrapa.br, abelmon.gesteira@embrapa.br

Introdução – A limeira ácida Tahiti (*Citrus latifolia* Tanaka) é um dos raros poliploides ($2n=3x=27$) pertencentes ao gênero *Citrus*. Esta espécie raramente produz sementes, fato que provavelmente está relacionado a problemas de irregularidades meióticas. Naturalmente, estas sementes, quando geradas, apresentam problemas relacionados a o seu vigor. **Objetivos** – O presente trabalho teve por objetivo avaliar o nível de ploidia de progênies do acesso CNPMF 2000 da limeira ácida, bem como, analisar a microsporogênese das plantas matrizes relacionadas a essas progênies. **Material e Métodos** – As sementes do acesso CNPMF 2000 foram coletadas, descontaminadas e germinadas em meio de cultura tipo B. Os meristemas radiculares das progênies foram coletados, pré-tratados (8-hidroxiquinoleína), fixados (solução Carnoy 3:1) e empregados na preparação das lâminas via coloração convencional com Giemsa a 2%. Para a análise meiótica, os botões florais das plantas matrizes foram coletados, fixados e empregados na preparação de lâminas por meio da coloração convencional com carmim acético a 2%. **Resultados** – Os dados obtidos demonstraram a prevalência de indivíduos aneuploides, com número cromossômico variando de $2n = 19, 21, 22, 23$ e 25. Diversas irregularidades meióticas foram observadas destacando-se a ocorrência de cromossomos adiantados em metáfase I e II, assim como cromossomos retardatários em anáfase I e II. A frequência relativamente baixa de aneuploides de citros na natureza provavelmente está relacionado a ocorrência de barreiras pré- e pós-zigóticas de correntes da existência de cromossomo(s) extra(s) no cariótipo/genoma, o que provavelmente está relacionado a formação de gametas desbalanceados. **Conclusões** – Esses conhecimentos podem vir a colaborar com o programa de melhoramento genético, especialmente no que se diz respeito ao estudo de acessos com problemas de fertilidade e vigor. Adicionalmente, a baixa viabilidade natural desses indivíduos pode ser contornada adotando-se estratégias de cultivo in vitro com meios de cultura apropriados.

Palavras-chave: Limeira ácida Tahiti; aneuploidia; irregularidades meióticas.