

## Estimativa do tamanho ótimo de parcelas em função do grau de homoziguidade em progênies de citros com base em caracteres agronômicos

Leandro Ribeiro dos Santos<sup>1</sup>; Walter dos Santos Soares Filho<sup>2</sup>; Carlos Alberto Da Silva Ledo<sup>2</sup>, Abelmon da Silva Gesteira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Mestrado da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: lribeiro40@gmail.com, walter.soares@embrapa.br, carlos.ledo@embrapa.br, abelmon.gesteira@embrapa.br

**Introdução** – Estimar o tamanho ótimo de parcelas em um determinado experimento é requisito básico na experimentação agrícola. Essa estimativa, envolvendo progênies de citros, apresenta dificuldades em função de particularidades desse grupo de plantas, dentre as quais se tem: inexistência de barreiras reprodutivas entre gêneros e espécies distintas; alta heteroziguidade, decorrente de mutações e hibridações ocorridas ao longo do processo evolutivo; ocorrência de poliembrião; longo período pré-reprodutivo. Assim sendo, considerando-se distintos caracteres de interesse agrônomo, é de grande valor a identificação do menor tamanho de parcela possível, sem prejuízos da precisão experimental, enquadrando-se no conceito de tamanho ótimo de parcelas.

**Objetivo** – Definir, em nível de diferentes caracteres agrônomo, o tamanho ótimo de parcela, visando à avaliação de progênies de citros. **Material e Métodos** – O trabalho está sendo realizado na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, tendo por base diferentes progênies de citros e distintos caracteres. As progênies em análise são resultantes dos cruzamentos tangerineira ‘Sunki da Flórida’ x limoeiro ‘Cravo’ comum x *Poncirus trifoliata*, tangerineira ‘Sunki da Flórida’ x citrumelo ‘Swingle’ e tangerineira ‘Sunki da Flórida’ x *P. trifoliata* ‘Benecke’. Os caracteres agrônomo focados compreendem: vigor visual da planta, altura da planta, diâmetro da planta, número de sementes por fruto, poliembrião, intensidade de brotações (avaliada imediatamente e após a ocorrência da primeira chuva em sequência a forte período de estresse hídrico) e tolerância à seca (avaliada com base no enrolamento da folha, em períodos de forte e estresse hídrico). O tamanho ótimo de parcela será calculado pelo método da máxima curvatura modificado, proposto por Lessman & Atkins, em 1963. A análise estatística utilizará dados de avaliações realizadas no período de 2009 a 2016. **Resultados** – O trabalho de pesquisa encontra-se em execução, ainda em fase de coleta de dados.

**Palavras-chave:** Melhoramento genético; biometria; *Citrus* spp.