

## DIVERSIDADE GENÉTICA DA PROGÊNIE DO GENÓTIPO DE GOIABEIRA 'PALUMA'

Matheus Alves Silva<sup>1</sup>

Marina Santos Carvalho<sup>2</sup>

Séphora Neves da Silva<sup>3</sup>

Adésio Ferreira<sup>4</sup>

Marcia Flores da Silva Ferreira<sup>5</sup>

**Resumo:** A goiabeira (*Psidium guajava* L.) está entre as espécies cultivadas da família Myrtaceae possuindo grande importância econômica e social. A espécie possui alta diversidade genética, no qual é favorecida pela polinização cruzada e uso de sementes oriundas de progenitores heterozigotos na produção de mudas. Neste trabalho a diversidade genética da progênie da cultivar Paluma foi avaliada. Para tanto marcadores microsatélites foram avaliados em plantas oriundas de sementes de frutos grandes e pequenos da cultivar Paluma que coexiste em um pomar com outras 12 cultivares e 10 genótipos melhorados. Foi verificada diversidade genética na progênie. Os marcadores amplificaram 18 alelos, a heterozigosidade esperada foi de 0,57 e a observada de 0,86 e o índice de fixação foi negativo (-0,52), indicando excesso de heterozigotos. Os marcadores não acessaram diferenças genéticas entre progênies oriundas de frutos grandes e pequenos. A diversidade na progênie é importante para o melhoramento da espécie.

**Palavras-chave:** Melhoramento; *Psidium guajava* L.; SSR; Tamanho do fruto.

---

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: alvesmatheuss21@gmail.com.

<sup>2</sup> Doutoranda em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: marinasantosufes@gmail.com.

<sup>3</sup> Doutoranda em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: sephorans@gmail.com.

<sup>4</sup> Professor Associado/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: adesioferreira@gmail.com.

<sup>5</sup> Professora Associada/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: mfloressf@gmail.com.