

POLINIZAÇÃO PREFERENCIAL DA GOIABEIRA 'PALUMA'

Matheus Alves Silva¹

Séphora Neves da Silva²

Marina Santos Carvalho³

Adésio Ferreira⁴

Marcia Flores da Silva Ferreira⁵

Resumo: *Dentre as mais importantes frutas no cenário brasileiro e mundial, destaca-se a goiaba. Sabe-se que o genótipo doador de pólen pode influenciar nas condições física e química dos frutos, por isso, é relevante entender mais amplamente as características relacionadas à polinização. Nesse trabalho, propuseram-se como objetivos determinar a taxa de autopolinização e polinização cruzada e inferir sobre um possível doador preferencial de pólen para o genótipo Paluma. Para isso, foram coletadas folhas de 23 genótipos (possíveis pais) presentes em um pomar comercial no município de Linhares, Espírito Santo. Foram também coletados 15 frutos grandes e 15 pequenos do genótipo Paluma, extraídas as sementes (filhos), colocadas para germinar. Em seguida, foi realizado teste de paternidade, utilizando marcadores microsatélites, comparando os genótipos das plântulas obtidas dos frutos com os possíveis polinizadores presentes no pomar. Verificou-se 100% de fecundação cruzada. O genótipo Século XXI foi identificado como doador preferencial de pólen, com 72,73% e 94,44% de paternidade, para filhos oriundos de frutos grandes e pequenos, respectivamente. Os dados obtidos nesse trabalho revelam uma futura possibilidade de seleção de genótipos para composição de um pomar e planejamento de cruzamentos, a fim de aumentar a produtividade e qualidade dos frutos.*

Palavras-chave: Pólen; Microsatélite; Paternidade; Tamanho do fruto.

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

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

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

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

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