

## ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS DE FRUTOS DE QUATRO FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS DE PINHEIRA EM DUAS SAFRAS INICIAIS

**Autores:** GABRIELA SILVA DA ROCHA, DEYVISON SIMÕES CARDOSO, DÉBORA SOUZA MENDES, MARLON CRISTIAN TOLEDO PEREIRA, SILVIA NIETSCHKE, JOSEILTON FARIA SILVA, HELISSON ROBERT ARAÚJO XAVIER,

**Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar as características físicas e químicas dos frutos das quatro famílias de meios-irmãos nas duas safras iniciais no semiárido. **Metodologia:** O experimento foi implantado no campo experimental da Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES), município de Janaúba, Minas Gerais. Foi considerado o arranjo em parcela subdividida, sendo a parcela principal formada por quatro famílias de meios-irmãos (UNI-1, UNI-2, UNI-3 e UNI-4) e a subparcela por duas safras (2016 e 2017). O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três repetições e cinco plantas por parcela. Foram avaliadas as seguintes características: comprimento do fruto, massa fresca do fruto, massa fresca da semente, número de sementes, sólidos solúveis, diâmetro do fruto, massa fresca da casca e massa fresca da polpa. Os resultados obtidos pela parcela principal e as subparcelas foram submetidos à análise de variância com 5% de probabilidade, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ), realizados a partir do software Sisvar. **Resultados:** Os resultados da análise de variância revelaram que não houve interação significativa entre safra e família para nenhuma das variáveis. Houve diferença significativa para as variáveis comprimento do fruto, massa fresca do fruto, massa fresca da semente e número de sementes entre as famílias de meios-irmãos. Já para as duas safras avaliadas houve diferença significativa para as variáveis, comprimento do fruto, massa fresca do fruto e sólidos solúveis. Para as variáveis diâmetro dos frutos, massa fresca da casca e massa fresca da polpa diferenças significativas foram observadas entre as famílias de meios-irmãos e entre as safras. **Conclusão:** A família de meios-irmãos UNI-1 apresentou várias características positivas para comprimento e diâmetro dos frutos, massa fresca dos frutos, rendimento de massa fresca da polpa e massa fresca da casca. A família de meios-irmãos UNI-2 apresentou valores positivos para as características diâmetro do fruto, massa fresca da casca, massa fresca da polpa. Essas características são indicativos positivos para seleção desses materiais.

*Apoio financeiro: FAPEMIG, CNPq, CAPES*