

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMÃO DIAS, M.A.^{1*}; DIAS, D.C.F.S.²; ZONTA, J.B.³; GOMES JUNIOR, F.G.⁴; CÍCERO, S.M.⁵ (¹INCAPER, VITÓRIA - ES, BRASIL, diasmunizf@yahoo.com.br) (²UFV, VIÇOSA - MG, BRASIL) (³EMBRAPA, SÃO LUIZ - MA, BRASIL) (⁴ESALQ, PIRACICABA - SP, BRASIL) (⁵ESALQ, PIRACICABA - SP, BRASIL)

A análise de raios X é uma técnica importante na identificação de problemas associados à morfologia interna de sementes e ao seu potencial fisiológico. O objetivo do estudo foi avaliar os padrões morfológicos e a qualidade fisiológica de sementes de mamão obtidas de diferentes estádios de maturação e locais dentro do fruto com o auxílio das análises de raios X. Foram utilizadas sementes de mamão Formosa colhidos no estágio 1 de maturação. As sementes foram extraídas dos frutos nos estádios 1, 3, 5 e final. Os frutos foram armazenados em condições de laboratório (25 °C) e ao atingirem cada estágio de maturação, foram seccionados transversalmente em três partes de tamanhos iguais, sendo as sementes das duas extremidades (proximal e distal) extraídas separadamente daquelas localizadas na região central. Depois de lavadas e secas, as sementes foram utilizadas nas seguintes avaliações: 1) teste de germinação em papel germitest umedecido com água destilada em temperatura alternada 20-30°C. Avaliou-se a velocidade de germinação, plântulas normais na primeira contagem e as porcentagens de germinação, sementes dormentes e sementes inviáveis aos 30 dias; e, 2) teste de raios X, determinando-se as porcentagens de sementes cujo embrião era facilmente visível, com radícula visível e sementes aparentemente vazias. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em fatorial (duas regiões do fruto e quatro estádios de maturação) em quatro repetições. As médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Constatou-se que sementes localizadas na parte central dos frutos apresentaram desempenho superior às sementes das extremidades. O estágio 1 de maturação apresentou número de sementes vazias e dormentes superior aos demais estádios. O teste de raios X favoreceu a diferenciação entre sementes de mamão vazias e com embrião completamente desenvolvido.

Palavras-chave: *Carica papaya* L., RAIOS X, QUALIDADE DE SEMENTES.