

AVALIAÇÃO DO VIGOR DE SEMENTES DE ABÓBORA UTILIZANDO ANÁLISE COMPUTADORIZADA DE IMAGENS EM COMPARAÇÃO AO TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO SILVA, P.P.^{1*}; NASCIMENTO, W.M.² (¹UFPel, Pelotas - RS, Brasil, patybio55@yahoo.com.br) (²Embrapa Hortaliças, Brasília - DF, Brasil)

Para algumas culturas, como as olerícolas, poucos são os testes de vigor disponíveis e/ou padronizados para avaliação da qualidade fisiológica de sementes. Portanto, tem sido enfatizada a preferência para o desenvolvimento de testes capazes de fornecer resultados com rapidez e precisão, sendo este fator de fundamental importância para a evolução da indústria brasileira de sementes. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de verificar a eficiência de um sistema computadorizado para análise de imagens de plântulas de abóbora (*Cucurbita moschata*) 'Brasileirinha' em comparação com o teste de envelhecimento acelerado. Foram utilizados seis lotes de sementes de abóbora produzidos pela Embrapa Hortaliças, Brasília - DF entre os anos de 2006 a 2012. As sementes foram submetidas aos testes: SVIS® para avaliação do vigor de sementes, germinação e envelhecimento acelerado com uso de solução saturada de NaCl. O sistema de análise computadorizada de imagens de plântulas (SVIS®) forneceu dados referentes ao índice de vigor, à uniformidade de desenvolvimento e ao crescimento de plântulas aos três dias após a semeadura do teste de germinação sob condições ótimas. Os lotes que apresentaram maior vigor através do teste de envelhecimento acelerado foram os mesmos que apresentaram um melhor resultado no SVIS®, evidenciando assim a sensibilidade do SVIS® na avaliação do vigor de sementes de abóbora. Este teste pode ser uma alternativa interessante para a obtenção de informações consistentes sobre o potencial fisiológico de sementes de abóbora.

Palavras-chave: *Cucurbita moschata*, análise de plântulas, potencial fisiológico.