

PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM DE PLÂNTULAS PARA ESTIMAR A VIABILIDADE DE SEMENTES DE CAFÉ **GUIMARÃES, G.C.^{1*}; ROSA, S.D.V.F.²; VEIGA, R.D.³; COELHO, L.F.S.⁴** (¹UFLA, Lavras - MG, Brasil, midi_br@yahoo.com.br) (²EMBRAPA, Lavras - MG, Brasil) (³UFLA, Lavras - MG, Brasil) (⁴UFLA, Lavras - MG, Brasil)

A avaliação do potencial de germinação de sementes de café em laboratório é realizada em 30 dias. Este tempo somado a outros do sistema de produção das sementes, necessários para que estas sejam analisadas no laboratório e disponibilizadas para a comercialização, constituem-se em importante entrave à produção de mudas para o plantio. Por isso, pesquisas têm sido desenvolvidas para tornar essa avaliação mais rápidas e precisas. O Seed Vigor Imaging System – SVIS® é um software que tem como princípio avaliar o comprimento e a uniformidade de desenvolvimento, por meio de captura da imagem de plântulas. Neste sentido, no presente trabalho, objetivou-se investigar metodologia para análise de imagens, utilizando o software SVIS® para avaliação da viabilidade das sementes de café de maneira rápida, prática e sem a subjetividade dos testes atualmente disponíveis. A pesquisa foi realizada no Laboratório Central de Sementes do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. Amostras de dez lotes de sementes de *Coffea arabica* L. foram avaliadas por meio de testes de Germinação, porcentagem de folhas cotiledonares expandidas, de plântulas normais fortes, massa seca de plântulas; matéria seca de parte aérea, e análises de imagens capturadas ao 14, 16 e 18 dias por intermédio do Software SVIS®. Pela comparação entre os testes, por meio de análise de variância, para verificação do potencial para discriminação dos lotes em diferentes níveis de qualidade e pelo estudo da correlação simples dos resultados observados em cada um dos testes, conclui-se que não é possível avaliar a viabilidade de sementes de café, por meio de captura de imagens e utilização do Software SVIS® com os parâmetros adotados nesta pesquisa.

Palavras-chave: *Coffea arabica* L.. Vigor. SVIS®