

AValiação fisiológica da qualidade de sementes de café durante o armazenamento. FREITAS, M.N.^{1*}; PEREIRA, C.C.²; ROSA, S.D.V.F.³; COELHO, L.F.⁴; CLEMENTE, A.C.S.⁵ (¹USP, Piracicaba - SP, Brasil, cellanunes@yahoo.com.br) (²UFLA, Lavras - MG, Brasil) (³Embrapa Café, Brasília - DF, Brasil) (⁴UFLA, Lavras - MG, Brasil) (⁵UFLA, Lavras - MG, Brasil)

O café é um dos produtos de maior importância no agronegócio mundial, tornando-se importante a identificação de análises para monitorar a qualidade dos grãos durante as etapas de produção. Assim, objetivou-se neste trabalho, a avaliação da qualidade fisiológica de sementes de café ao longo do armazenamento em câmara fria (10°C). A pesquisa foi conduzida no Laboratório de Análise de Sementes do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), em Lavras-MG. Foram utilizadas sementes de *Coffea arabica*, colhidas no estágio cereja, sendo os frutos processados de forma natural e secados ao sol, à sombra e em secador, com temperatura aproximada de 35°C. O experimento constituiu em sistema fatorial 3 x 3, sendo o primeiro fator correspondente ao tipo de secagem das sementes e o segundo correspondente às épocas de avaliação (antes do armazenamento, aos 3 e 6 meses). Foram realizados os testes de germinação, condutividade elétrica, lixiviação de potássio e tetrazólio. A interação entre os fatores foi significativa para o teste de tetrazólio, e possibilitou a diferenciação dos tratamentos apenas antes do armazenamento, em que as sementes de café secadas em secador apresentaram menores resultados de viabilidade quando comparadas às secadas ao sol e à sombra. As sementes secadas à sombra apresentaram elevados valores de lixiviação de potássio antes do armazenamento e aos 6 meses. No teste de germinação, as sementes secadas ao sol apresentaram menores percentuais de germinação e os tratamentos tiveram uma redução linear destes valores ao longo do armazenamento. Para o teste de condutividade elétrica, as sementes secadas à sombra apresentaram maiores valores, sendo estes resultados semelhantes aos observados no teste de lixiviação de potássio, comprovando a qualidade fisiológica inferior deste tratamento, com possíveis danos ao sistema de membranas das sementes de café. (Apoio: CAPES).

Palavras-chave: *Coffea arabica*, teste de germinação, teste de tetrazólio.