

INFLUÊNCIA DO PROCESSAMENTO, SECAGEM E TEOR DE ÁGUA NA QUALIDADE DE SEMENTES E NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE *Coffea arábica* L. **VEIGA, A. D.^{1*}; VIEIRA, R. J.²; VEIGA, P. O. A.³; ROSA, S. D. V. F.⁴; REZENDE, A. N.⁵** (¹IFSULDEMINAS, Machado - MG, Brasil, andredv@mch.ifsuldeminas.edu.br) (²IFSULDEMINAS, Machado - MG, Brasil) (³IFSULDEMINAS, Machado - MG, Brasil) (⁴Embrapa Café, Lavras - MG, Brasil) (⁵IFSULDEMINAS, Machado - MG, Brasil)

Os métodos de processamento, a secagem e o teor de água podem influenciar a qualidade de sementes de café e até mesmo o desenvolvimento das mudas no viveiro e no campo. Sendo assim, realizou-se este trabalho com objetivo de estudar a influência das formas de processamento, da secagem e do teor de água na qualidade de sementes e na formação de mudas de café. Este trabalho foi desenvolvido no viveiro de produção de mudas do Câmpus Machado do IFSULDEMINAS. Foram utilizadas sementes da cultivar Catuaí Vermelho IAC 44 obtidas da fermentação em água, da desmucilagem mecânica e sem processamento. Parte destas sementes foi secada à sombra, outra ao sol e a última em secador, até atingirem 12 e 35% de teor de água. As sementes foram semeadas em saquinhos de polietileno preenchidos com substrato convencional para mudas de café, sendo semeadas duas sementes por saquinho. O delineamento experimental utilizado neste trabalho foi o de blocos casualizados em esquema fatorial, com quatro repetições, sendo cada parcela composta de 24 saquinhos. Os tratamentos foram caracterizados por três tipos de processamento (sem processamento, fermentado e desmucilado), três tipos de secagem (ao sol, à sombra e no secador) e dois teores de água (12 e 35%). As variáveis analisadas foram o Índice de Velocidade de Emergência (IVE), porcentagem final de emergência, porcentagem de plântulas com folhas cotiledonares e os parâmetros de desenvolvimento das mudas como altura da planta, diâmetro do caule, número de folhas, comprimento radicular, massa seca da parte aérea e massa seca do sistema radicular. Menor IVE é observado quando são utilizadas sementes de *C. arábica* L. não processadas, independente de teor de água e de método de secagem. A secagem das sementes até 12% de teor de água diminui a porcentagem de emergência de plântulas. O desenvolvimento vegetativo das mudas de café não é alterado pelos métodos de processamento, secagem e teor de água.

Palavras-chave: emergência de plântulas, qualidade de sementes, mudas de café