

Inic. Científica - Agronomia

**TEOR DE UMIDADE DE SEMENTES DE Coffe arábica L. EMBEBIDAS POR DIFERENTES PERÍODOS DE TEMPO EM ÁGUA CATÓDICA**

Júlia Lima Baute - 1º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Marcela Andreotti Ricaldoni - Coorientadora DAG, UFLA.

Sttela Dellyzete Veiga Franco da Rosa - Orientadora DAG, UFLA/EMBRAPA.

Madeleine Alves de Figueiredo - Doutora DAG, UFLA.

Amanda Lima Vilela - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

**Resumo**

Uma dificuldade no estabelecimento de metodologia de armazenamento de sementes de Coffea arabica L. é devido à deterioração, processo este que pode favorecer a produção de radicais livres e causar danos oxidativos letais aos tecidos vegetais. Os danos causados por radicais livres podem ser amenizados pela ação de antioxidantes endógenos ou exógenos. Em pesquisas recentes têm sido apresentado novas tecnologias de proteção antioxidativas, sendo a proteção catódica uma técnica promissora e com resultados relevantes em outras espécies recalcitrantes e até mesmo em outros organismos vivos. Assim, objetivou-se neste trabalho verificar os efeitos da imersão de sementes de café em água catódica e em água destilada, na presença ou ausência de luz, sobre a umidade final das sementes embebidas por diferentes períodos de tempo. Foram utilizadas sementes da espécie Coffea arabica L. com 13% de umidade inicial. A água catódica foi produzida segundo metodologia descrita por Berjak; Sershen; Pammenter (2011), com modificações. Foram utilizadas caixas tipo “gerbox” para imersão de 240 sementes em 125 mL de água catódica, ou água destilada, e posteriormente foram incubadas em BOD a 25°C na presença ou ausência de luz por oito períodos de tempo distintos (1,5; 3,0; 4,5; 6,0; 7,5; 9,0; 10,5 e 12,0 horas). Após os tratamentos, as sementes foram submetidas à determinação do teor de água. De acordo com os resultados o grau de umidade (%) aumentou gradativamente após cada período de embebição até atingir cerca de 40% de umidade, no tempo de embebição de 12 horas independentemente do tipo de água e presença ou ausência de luz.

Palavras-Chave: antioxidante, proteção catódica, recalcitrantes.