

Inic. Científica - Agronomia

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE *Coffea arabica* L. ORIGINADAS DE SEMENTES CRIOPRESERVADAS

Laura Nardelli Castanheira Lacerda - 6º módulo de Agronomia, UFLA.

Marcela Adreotti Ricaldoni - Doutora, DAG, UFLA.

Sttela Dellyzete Veiga Franco da Rosa - Pesquisadora da Embrapa. - Orientador(a)

Madeleine Alves de Figueiredo - Pós-doutora, DAG, UFLA.

Milene Alves de Figueiredo Carvalho - Pesquisadora da Embrapa.

Tatiana Botelho Fantazzini - Pós-doutora, DAG, UFLA.

Resumo

A formação de mudas vigorosas e sadias é um fator fundamental para se obter um estande homogêneo e com longevidade produtiva. Esses fatores são ainda mais relevantes quando a lavoura a ser formada for de espécies perenes, a exemplo do café. Para viabilizar a disponibilidade de sementes e mudas em épocas mais favoráveis, atendendo às necessidades dos produtores, é importante que a viabilidade das sementes de café seja mantida ao longo do armazenamento. Para espécies recalcitrantes ou intermediárias como as do gênero *Coffea*, a criopreservação é uma alternativa para manter a viabilidade das sementes por longo-prazo. Assim, objetivou-se com esse trabalho estudar o desenvolvimento de mudas de café com o uso de sementes de *Coffea arabica* L. armazenadas em câmara fria e criopreservadas. As sementes foram submetidas a quatro tratamentos de secagem: em secador estacionário até atingirem 12% e 32% de umidade, em solução salina saturada até atingirem 17% de umidade e em sílica gel até atingirem 17% de umidade. As sementes com 12% e 32% de umidade foram armazenadas em câmara fria e seca, e as sementes com 17% em criotanques, por período de seis meses. As sementes foram semeadas em saquinhos plásticos para a produção de mudas em viveiro. As mudas de *Coffea arabica* L. provenientes de sementes armazenadas em câmara fria e seca, com 32% de umidade (S2), e as provenientes de sementes secadas em sílica gel e criopreservadas (S4) apresentaram bom desenvolvimento, com altura média dentro da normalidade, independentemente do armazenamento das sementes. A utilização de sementes de *Coffea arabica* L. criopreservadas é uma alternativa viável para a produção das mudas.

Palavras-Chave: Secagem, Nitrogênio Líquido, Armazenamento.

Instituição de Fomento: CNPq / Embrapa