

VIABILIDADE DE SEMENTES DE *Coffea arabica* E *Coffea canephora*

Fabio Quezado SOARES^{2,3}, Raimunda Barreira dos REIS², Mirian Therezinha S. EIRA⁴, Luiz Carlos FAZUOLI⁵

Trabalho executado com apoio do Programa Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento do Café.

²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. ³Bolsista do PNP&D/Café. ⁴Embrapa Café, Av. W3 Norte, Final, CEP: 70.770-900, Brasília, DF. Email: mirian.eira@embrapa.br ⁵Instituto Agronômico de Campinas, APTA, Centro de Café "Alcides Carvalho", Campinas, SP.

As sementes de café mantêm a viabilidade por um período de tempo relativamente curto em condições ambientes, o que dificulta o planejamento das atividades de quem as utiliza e o uso em épocas mais vantajosas. Fatores como procedência das espécies, grau de maturidade e atributos genéticos podem estar relacionados com o comportamento de cada espécie, carecendo de melhores estudos. O objetivo deste trabalho foi monitorar a longevidade das sementes de *Coffea arabica* e *C. canephora*, armazenadas sob temperaturas de + 25°C, + 5°C e -20°C por até um ano. Os resultados mostraram que após 6 meses de armazenamento a maior parte dos acessos de *C. canephora* já havia perdido totalmente a viabilidade, principalmente sementes das variedades Kouilou IAC 68-8 e Robusta IAC col. 5, enquanto que a viabilidade das sementes da variedade Apatã IAC 2258, utilizada como porta enxerto resistente a nematóides, foi mantida a + 5°C por um período de 12 meses. Apenas sementes da cultivar Apatã IAC 2258 toleraram o armazenamento sob temperatura subzero, embora também tenha sido observada perda de cerca de 50% da viabilidade inicial. Em *C. arabica* as sementes das cultivares Mundo Novo IAC 388-17 e Catuaí Vermelho IAC 99 mantiveram a viabilidade inicial por maior período de tempo, particularmente quando armazenadas em + 5°C e a -20°C, enquanto que as sementes da cultivar Iapar 59 não apresentaram tolerância à temperatura subzero. A manutenção da viabilidade das sementes de *C. arabica* por períodos de até um ano sob temperatura subzero é um resultado promissor para a definição do protocolo de conservação das sementes de café em Bancos de Germoplasma. O protocolo de conservação de sementes de *C. canephora* necessita ser melhor estudado.

Palavras-chave: *C. arabica*, *C. canephora*, germoplasma, conservação, viabilidade, longevidade