

Inic. Científica - Agronomia

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE CAFÉ (Coffea canephora)

Marcos Vinícios de Carvalho - 6º período de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Everson Reis Carvalho - Pós-doutorando DAG/CNPq, UFLA.

João Almir Oliveira - Professor orientador DAG/UFLA.

Frederico José Evangelista Botelho - Analista da Embrapa Rondônia.

Enrique Anastácio Alves - Pesquisador da Embrapa Rondônia.

Cassiano Gabriel Moreira Lopes - 4º Período agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Resumo

As plantas de café da espécie *Coffea canephora* são alógamas e, além disso, possuem autoincompatibilidade genética. Para que ocorra a fecundação e a produção de frutos em uma lavoura, há necessidade de se ter uma lavoura formada com plantas geneticamente diferentes, o que faz com que as cultivares de *Coffea canephora* sejam compostas por vários materiais genéticos distintos. Neste sentido, a qualidade fisiológica das sementes dos diferentes materiais genéticos de uma cultivar é um fator preponderante para a obtenção de mudas vigorosas, garantindo o sucesso das lavouras oriundas de cultivares seminais. Assim, o objetivo neste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de quinze materiais genéticos de *Coffea canephora*, que estão em avaliação para comporem uma cultivar seminal a ser lançada pela Embrapa Rondônia. As sementes dos quinze genótipos foram colhidas no campo experimental da Embrapa Rondônia, no município de Ouro Preto do Oeste-RO. Os frutos foram colhidos no estágio cereja, despulpados mecanicamente e as sementes submetidas à fermentação natural por 24 horas. Em seguida, foi realizada a lavagem das mesmas, para a retirada da mucilagem e colocadas para secar a sombra. Os testes foram realizados no Laboratório Central de Sementes, na Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, MG, sendo: protrusão radicular, condutividade elétrica, emergência e germinação. Em relação protrusão de radícula os genótipos 1, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13 e 15 foram superiores aos demais. Já para a condutividade elétrica os genótipos 1, 3, 4, 6, 7, 9 e 12 apresentaram os menores valores. Na emergência, os genótipos 3, 10 e 14 foram inferiores aos demais, que não diferiram entre si. Quanto à germinação, os genótipos 1 e 14 apresentaram as sementes com as menores médias de germinação, para o genótipo 1, esta menor qualidade não foi verificada nos demais testes, em que sempre foi designado no grupo de qualidade superior. Já para o genótipo 14, esta menor qualidade foi constatada em todos os testes. Assim infere-se que a qualidade fisiológica das sementes *Coffea canephora* difere em função do genótipo.

Palavras-Chave: Germinação, Vigor, Conilon.

Instituição de Fomento: CNPq; FAPEMIG; CAPES; Embrapa Rondônia.