

Inic. Científica - Agronomia

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DO CAFEIRO BIG COFFEE

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

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

Ana Cristina de Souza - Coorientadora, DAG, UFLA.

Danilo Barbosa Cardoso - Doutorando, DAG, UFLA.

Lucas Nardelli Chalfoun de Souza - 5º módulo de Agronomia.

Ricardo Stéphano Filho - 2º módulo de Agronomia.

Resumo

Um cafeeiro produzindo frutos e folhas grandes, em relação aos cafeeiros convencionais, possivelmente gerado por mutação genética, foi encontrado em lavoura de *Coffea arábica* L., cultivar Acaiá, na cidade de Capitólio, no Centro-Oeste de Minas Gerais. Progênes desta nova planta, nomeada "Big Coffee VL", foram cultivadas em Piumhi (MG) e as sementes provenientes destas progênes foram colhidas e classificadas em pequenas, médias e grandes, as quais foram utilizadas para a implantação de lavoura no Setor de Cafeicultura na Universidade Federal de Lavras. Assim, torna-se de grande interesse a caracterização deste novo material e o objetivo neste trabalho foi realizar a caracterização física e fisiológica das sementes produzidas nos cafeeiros que produzem sementes pequenas, médias e grandes. As sementes foram colhidas no estágio de maturação cereja e processadas manualmente, sementes da cultivar Topázio foram utilizadas como controle. Para a caracterização física foi realizado o teste de peneiras em sementes sem pergaminho e com umidade aproximada de 11%. Foram utilizadas as peneiras oblongas 17, 15 e 13, para a separação das sementes tipo moca, e as peneiras circulares 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14 e 13, agrupadas de acordo com o tamanho de cada amostra, para as sementes chatas. Os resultados foram expressos em porcentagem de cada peneira. Para análise fisiológica foi realizado o teste de germinação em sementes úmidas, com teor de água de aproximadamente 48%. As sementes menores apresentaram maior porcentagem de germinação na primeira contagem do teste, do que as sementes maiores. De acordo com os resultados preliminares obtidos no teste de peneiras, as sementes de plantas consideradas médias e grandes podem ter tamanhos coincidentes ou até mesmo as sementes consideradas médias podem ser maiores do que aquelas consideradas grandes. As sementes das plantas consideradas pequenas são ainda maiores do que as de Topázio (controle), as quais ficaram retidas na peneira 17, enquanto que as sementes do controle tiveram maior quantidade retida na peneira 15.

Palavras-Chave: caracterização física, germinação, big coffee.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras