Engenharia Agrícola

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE SEMENTES DE Coffea arabica L. CV. CATUAÍ AMARELO IAC 62

Caio Henrique Moreira Siqueira - 4° módulo de ABI-Engenharia, bolsista PIBIC/CNPq.

Romário de Sousa Almeida - Mestrando em Engenharia Agrícola, DEA/UFLA.

Miguel Coelho Caixeta - 3° módulo de Agronomia, UFLA.

Luzia Batista Moura - Mestranda em Engenharia Agrícola, DEA/UFLA.

Alessandro Vieira Veloso - Professor Adjunto do DEG/UFLA. - Orientador(a)

Alessandro Torres Campos - Professor Titular do DEA/UFLA.

Resumo

A Coffea arabica L. se destaca pelo elevado valor nutritivo e econômico dos seus frutos, sendo matéria prima para a produção de uma das bebidas mais consumidas no mundo, o café. Assim, contribuindo de forma efetiva para geração de emprego e renda para população. Diante disso, objetivou-se avaliar as características físicas das sementes de C. arabica cultivar Catuaí Amarelo IAC 62. As sementes do cafeeiro foram obtidas do Setor de Cafeicultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Para a caracterização física das sementes, os testes descritos a seguir foram realizados com base na metodologia descrita nas Regras de Análise de Sementes (RAS): Peso de mil sementes (PMS), utilizando oito repetições de 100 sementes, das quais foram calculados a variância (S^2), o desvio padrão (S) e o coeficiente de variação (CV%) dos valores obtidos das pesagens em balança com precisão de 0,001 g. O PMS foi calculado multiplicando-se por 10 o peso médio (X̅) obtido das repetições de 100 sementes. O número de sementes por quilograma foi obtido utilizando-se o cálculo regra de três a partir do resultado encontrado para o PMS. A determinação do Teor de umidade (TU%) das sementes foi realizada a partir de quatro repetições de 25 sementes, onde cada repetição foi pesada inicialmente em condição úmida e logo após levadas até estufa de secagem sob temperatura de 105±3°C durante 24 horas, em seguida, realizou-se o cálculo com base na RAS. As sementes do cafeeiro apresentaram em sua composição um teor de umidade de 12,67%. Peso médio de 18,310 g, com variância de 0,044, desvio padrão de 0,475 e coeficiente de variação de 2,596%. O PMS foi de 183,100 g, correspondendo a aproximadamente 5.462 sementes/kg. Contudo, estas informações contribuem para fornecimento de dados relevantes acerca das características físicas das sementes de C. arabica, auxiliando pesquisas com análises de sementes da espécie.

Palavras-Chave: Análise de sementes, Cultura do café, Café arábica.
Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=toA2AWm14PQ