

Agronomia

## **Características morfológicas de frutos de diferentes genótipos de morango no Sul de Minas Gerais**

Rayane Estefane Gonçalves de Moraes - 10º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica (PIBIC/UFLA)

Luciane Vilela Resende - Orientadora DAG , UFLA - Orientador(a)

Marcelo Henrique Avelar Mendes - Coorientador DAG, UFLA

Jussara Roberta Pereira - 6º módulo de Agronomia, bolsista PIBIC/UFLA

Natalie Galhardo Ribeiro - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Paula Aparecida Costa - Discente da pós-graduação de Agronomia, UFLA

### **Resumo**

A espécie de morango (*Fragaria x ananassa* Duch.) é uma atividade agrícola muito valorizada no Brasil devido a sua comercialização in natura e alta rentabilidade. Atributos relacionados à aparência e a coloração dos frutos impactam diretamente o consumidor na escolha dos frutos, sendo necessário o desenvolvimento de genótipos que sejam adaptados às condições climáticas das regiões produtoras, além da seleção de frutos que agradam o consumidor. O objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização morfológica de frutos de morango de materiais genéticos do programa de melhoramento da UFLA. O experimento foi realizado no município de Lavras, no estado de Minas Gerais, que possui clima subtropical, inverno seco e verão chuvoso. Utilizou-se oito materiais genéticos ? Albion, Camarosa, Dover, Pircinque, MCA89, MCA94, MDA23 e PRX443. A produção dos frutos foi em calhas em cultivo protegido conduzido em delineamento em blocos completos, casualizados com quatro repetições. A colheita dos frutos ocorreu no mês de agosto e os dados relativos às características morfológicas consistiram em notas médias avaliadas em cinco frutos aleatórios de cada parcela experimental e classificados de acordo com os descritores morfológicos propostos pela UPOV (2012). Foram realizadas as seguintes avaliações por notas: forma, brilho e cor externa, além das medidas do tamanho do fruto [comprimento e largura (paquímetro digital, mm)]. Os dados de tamanho de frutos foram submetidos à análise de variância pelo software Sisvar e ao teste de Skott-Knott a 5% de significância. Os dados das avaliações por notas foram avaliados por estatística não paramétrica por meio do teste de Kruskal-Wallis, pelo software Real Statistics. Para largura dos frutos, os materiais genéticos MCA89, MDA23 e Pircinque apresentaram os maiores valores, em média 29,70 mm, não diferindo-se estatisticamente. Quanto ao comprimento dos frutos destacou-se os materiais Camarosa e Pircinque com média de 43,61mm, diferindo estatisticamente dos demais. O teste não paramétrico mostrou que houve diferença significativa para formato ( $H_7=26,54$ ;  $p=0,0004$ ), sendo Pircinque cônico, Camarosa e MCA89, cilíndrico e o restante codiforme. Para brilho ( $H_7=24,24$ ;  $p= 0,001$ ), os genótipos Dover, MCA94, Pircinque e PRX443 obtiveram os melhores resultados e para o parâmetro cor ( $H_7= 23,24$ ;  $p= 0,0015$ ), apenas Albion se diferiu dos demais. Conclui-se, que dentro desses materiais analisadas a cultivar Pircinque se destacou nesses atributos.

Palavras-Chave: genótipos , atributos, condições climáticas..

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/dR0d\\_thyEt4](https://youtu.be/dR0d_thyEt4)