

## CLASSIFICAÇÃO DE MORANGO CULTIVADO EM SISTEMA ORGÂNICO SEGUNDO O DIÂMETRO MÉDIO DE FRUTOS

Nayara Alves de Jesus<sup>1</sup>; Janer Pereira Quaresma<sup>2</sup>; Alberto Luiz Ferreira Berto<sup>3</sup>

### Resumo:

O morangueiro (*Fragaria x ananassa* Duch.) é atualmente cultivado em várias regiões do Brasil, sendo considerável sua adaptação às mais diversas condições de solo e clima encontrados no país. Avaliar características como o tamanho dos frutos é uma maneira de agrupá-los em grupos mais homogêneos. O objetivo deste trabalho foi classificar os frutos de morangueiros da cultivar Albion cultivados em sistema orgânico quanto ao diâmetro transversal (mm). Os frutos avaliados foram oriundos de cultivo orgânico em 2015 do setor de agroecologia. Os tratamentos não influenciaram no diâmetro dos frutos e os mesmos foram classificados como sendo de “classe 1”.

**Palavras-chave:** Tamanho. Lotes homogêneos. Separação.

### Introdução

O morango é um pseudofruto, resultado do desenvolvimento do receptáculo floral de diversas flores. Os frutos verdadeiros são os pequenos pontos sobre a superfície do morango e que são chamados de aquênios. O morango é a mais importante das pequenas frutas. Devido ao seu sabor, aroma e aparência é amplamente apreciado pelos consumidores. A classificação de frutos é a separação do produto em lotes visualmente homogêneos, descrevendo características mensuráveis, obedecendo a padrões pré-estabelecidos. Tamanho não é característica de qualidade. Os lotes de morango são caracterizados por classes e categorias, sendo que o diâmetro dos frutos é uma característica utilizada para determinar a classe dos frutos. Atualmente, muitas das cultivares de morango existentes no mercado, já possuem classificadas quanto ao diâmetro, entretanto para a cultivar Albion são quase inexistentes na literatura. Desta forma o trabalho busca estudar o diâmetro médio dos frutos para classificá-los segundo o relatório técnico do Mercosul 85/96 para morango

### Material e Métodos

---

1 Acadêmica do curso de Agronomia do IFNMG, Campus Januária. Email: Nayara.sah@hotmail.com

2 Acadêmico do curso de Agronomia do IFNMG, Campus Januária. Email: Janerquaresma@hotmail.com

3 Docente do IFNMG, Campus Januária. Curso de Agronomia. Email: Alberto.berito@ifnmg.edu.br

O trabalho foi desenvolvido no Instituto Federal do Norte Minas Gerais – Campus Januária. O delineamento estatístico utilizado foi de blocos ao acaso com cinco tratamentos e três repetições. Os tratamentos foram de 4 L por m<sup>2</sup> de esterco caprino curtido, 5 L por m<sup>2</sup> esterco bovino curtido, 4 L por m<sup>2</sup> de Cama de frango e 2,5 L por m<sup>2</sup> de biofertilizante e ausência de adubação orgânica. Foi usada a cultivar Albion, própria para consumo "in natura". O delineamento estatístico utilizado foi de blocos ao acaso com cinco tratamentos e três repetições. A área útil foi composta por quatro plantas centrais, eliminando-se as bordaduras. O plantio ocorreu em 15 de abril de 2015, as colheitas iniciaram-se no dia 20 de julho de 2015. Ao início da produção, os frutos foram levados ao Laboratório de Pós Colheita do IFNMG – Campus Januária, para verificar o diâmetro com auxílio de paquímetro digital. As colheitas foram realizadas três vezes por semana, sendo colhidos frutos que apresentavam 80% da superfície vermelha (ponto de colheita). Os dados foram submetidos a análise de variância e em seguida as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 5% de significância.

## Resultados e Discussão

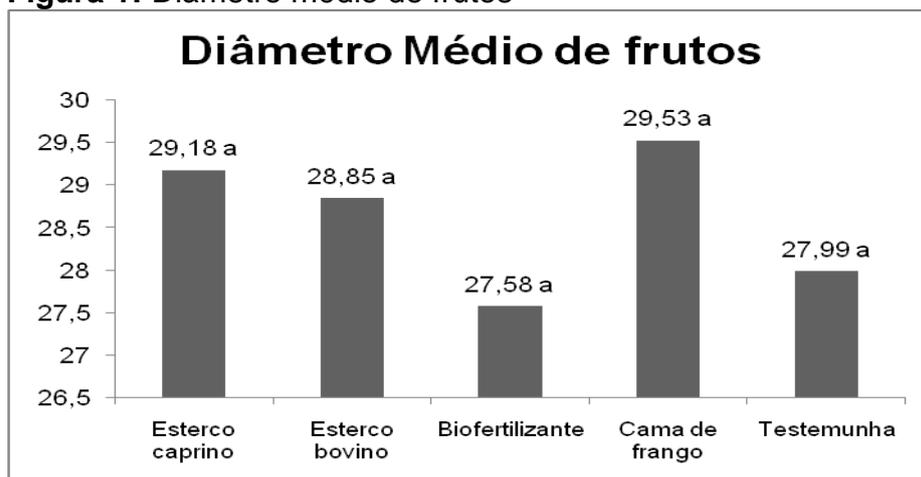
Os frutos avaliados neste experimento, são considerados de Classe 1 quanto ao diâmetro, segundo a classificação do Regulamento Técnico do Mercosul 85/96 Tabela 1.

**Tabela 1:** Classificação de morango em função de diâmetro segundo regulamento Técnico do Mercosul 85/96 para morango.

Classes de morango em função de diâmetro	
Classe	Maior diâmetro transversal (mm)
1	> 25
2	10>15 <- 25

Os tratamentos não influenciaram significativamente no diâmetro dos frutos. O diâmetro médio encontrado variou entre 27,58 e 29,53, Figura 1. Silva et al. (2015), estudando o comportamento produtivo e a qualidade dos frutos de cultivares de morangueiro no Norte de Minas, encontraram 25,8 mm para a cultivar Campinas, e 29,00mm para a Dover, valor semelhante ao encontrado nesse trabalho. Estudando a mesma cultivar em municípios do Sul de Minas Gerais valores entre 25,6 mm e 22,4 mm foram relatados por Pádua et al. (2015).

**Figura 1:** Diâmetro médio de frutos



\*Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste Tukey a 5% de significância.

## Conclusões

Os frutos da cultivar Albion segundo o diâmetro são considerados de classe 1. Os tratamentos não influenciaram no diâmetro médio dos frutos.

## Referências

PBMH - PROGRAMA BRASILEIRO PARA A MODERNIZAÇÃO DA HORTICULTURA. Normas de Classificação de Morango. São Paulo: CEAGESP, 2009. (Documentos, 33) PÁDUA, Joaquim Gonçalves. et al. Comportamento de cultivares de morangueiro em Maria da Fé e Inconfidentes, sul de Minas Gerais. Revista Agrogeoambiental, Pouso Alegre, v. 7, n. 2, p. 69-79, jun. 2015.

Regulamento técnico do MERCOSUL de identidade e qualidade do morango. Disponível em: <<http://www.sagpya.mecon.gov.ar/new/00/programas/negociaciones/Mercosur/resoluciones/1996/085.htm>>

SILVA, Márcia S.; DIAS, Mário SC; PACHECO, Dilermando D. Desempenho produtivo e qualidade de frutos de morangueiros produzidos no norte de Minas Gerais. Horticultura Brasileira, v. 33, n. 2, p. 251-256, 2015.