



INTRODUÇÃO

A coloração é um dos fatores mais importantes na seleção de genótipos promissores de morango (*Fragraria* x *ananassa* Duch). A coloração vermelha externa e interna são características importantes para as cultivares, principalmente quando destinadas ao consumo *in natura*, devido a aceitação do consumidor, e para manter a coloração em produtos processado. A coloração vermelha intensa dos frutos é medida pelo ângulo hue, quanto mais próximo de zero o ângulo mais vermelho é o fruto. O programa de melhoramento genético UEL/UNICENTRO realizou a seleção de híbridos de morango com potencial para cultivo no Paraná, baseado na firmeza, coloração e pós-colheita dos frutos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial de cor de híbridos de morangueiro selecionados no programa de melhoramento genético, os quais são representadas por dia curto, sendo eles: RVDA 11CR-42 CT-27, RVCA 16CR-90 CT-24, RVCS 44CR-47 SB30, RVDA 11CR-42 CT-94.

METODOLOGIA

A área experimental foi na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Londrina (UEL). Nesta área, foi feito o preparo de três canteiros com as dimensões de 1,40 m de largura; 17,80 m de comprimento; e 15 cm de elevação. O transplântio foi realizado, adotando o sistema de plantio em “V” ou “quincôncio”, apresentando três linhas de plantio por canteiro, e espaçamento de 35 cm entre linhas e plantas.



Figura 01: Área experimental

Foram avaliados os híbridos de morangueiro para dia curto RVDA 11CR-42 CT-27, RVCA 16CR-90 CT-24, RVCS 44CR-47 SB30, RVDA 11CR-42 CT-94 com o auxílio de um Colorímetro digital (Colorímetro Konica Minolta Cr400) em triplicata a cor externa dos frutos, os dados foram submetidos a análise de variância e teste de agrupamento Scott-knott pelo programa estatístico SISVAR.



Figura 02: Avaliação de coloração dos frutos com auxílio do Penetrômetro digital

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados demonstram que os frutos do híbrido RVDA 11CR-42 CT-27 apresentam coloração mais próxima do ângulo 90° com coloração entre vermelho claro e laranja (27,27), em contrapartida, os híbridos RVCA 16CR-90 CT-24, RVCS 44CR-47 SB30, RVDA 11CR-42 CT-94 apresentaram coloração mais vermelha intensa se aproximando mais do ângulo 0 do vermelho, respectivamente, 20,27; 21,87 e 21,65 (Tabela 01)

Tabela 01: Coloração da epiderme em frutos de híbridos experimentais de morangueiro, durante o ciclo 2021/2022. Londrina -PR

Genótipo	Coloração da Epiderme		
	Luminosidade (L)	Croma (c)	Ângulo hue (°Hue)
RVCA 16CR-90 CT-24	34,62	25,5	20,27
RVCS 44CR-47 SB-30	36,73	28,06	21,87
RVDA 11CR-42 CT-94	35,37	30,67	21,65
RVDA 11CR-42 CT-27	37,62	26,86	27,27
CV (%)	5,91	12,88	15,4

ns = não significativo pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade de erro.



Figura 3: Coloração dos frutos.

Os frutos com coloração vermelho mais intenso são os preferidos do consumidor, portanto, os híbridos RVCA 16CR-90 CT-24, RVCS 44CR-47 SB30, RVDA 11CR-42 CT-94 obtiveram essas características, com mais chances de aceitação para o consumo *in natura*, e o híbrido RVDA 11CR-42 CT-27 como fruto para processamento.

AGRADECIMENTOS

- Universidade Estadual de Londrina-UEL;
- Universidade Estadual do Centro-Oeste/ UNICENTRO;
- A CAPES pela concessão de bolsa durante o desenvolvimento do trabalho.