

INTRODUÇÃO

Os corantes são aditivos alimentares cuja única finalidade é conferir cor. Com a demanda, pelos consumidores, de produtos mais naturais e saudáveis, aumentaram as buscas e pesquisas com corantes naturais em substituição aos corantes sintéticos, por conterem compostos bioativos com atividade antioxidante. Objetivou-se com o presente estudo prospectar corantes naturais de flores de amor-perfeito vermelho, roxo e púrpura.



METODOLOGIA

O cultivo foi conduzido na Área Experimental do Departamento de Produção Vegetal da UNESP/Botucatu. Para obtenção do corante as flores foram secas e submetidas à maceração estática a frio em solução hidro alcoólica. O extrato obtido foi concentrado em evaporador rotativo e levado para secar em estufa, obtendo-se o produto a ser analisado – o corante natural. Avaliou-se o rendimento de extrato, compostos fenólicos totais, atividade antioxidante pelo método DPPH, pigmentos, cor instrumental e estabilidade em pH 3; 4,5 e 6 e sob as temperaturas de 25°C, 50°C e 80°C e interação entre temperatura e pH. Os dados de estabilidade foram submetidos à análise de variância e teste de médias, os demais à estatística descritiva.



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Rendimento de extrato de corantes naturais de amor-perfeito. Botucatu-SP, 2021.

Espécie	Rendimento (%)
Amor-perfeito-vermelho	27,63%
Amor-perfeito-púrpura	35,60%
Amor-perfeito-roxo	36,07%

Tabela 2. Pigmentos de corantes de amor-perfeito. Botucatu-SP, 2021.

Espécie	Antocianinas ($\mu\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$)	Carotenoides ($\mu\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$)
Amor-perfeito púrpura	147,39	25,36
Amor-perfeito vermelho	126,74	23,22
Amor-perfeito roxo	110,62	16,12

Tabela 3. Compostos bioativos de corantes de amor-perfeito. Botucatu-SP, 2021.

Espécie	DPPH (%)	Fenólicos totais ($\text{mgEAG}\cdot\text{g}^{-1}$)
Amor-perfeito púrpura	88,87 \pm 0,27	727,56 \pm 30,05
Amor-perfeito roxo	84,12 \pm 0,39	2658,39 \pm 24,4
Amor-perfeito vermelho	81,61 \pm 0,59	2317,26 \pm 4,31

Tabela 4. Estabilidade de corantes naturais de amor-perfeito submetidos a variação de Temperatura, pH e interação entre Temperatura e pH (TxpH). Botucatu-SP, 2021

Espécie	Temperatura	pH	Temperatura x pH
Amor-perfeito-roxo	NS	NS	NS
Amor-perfeito-púrpura	*	*	*
Amor-perfeito-vermelho	NS	NS	NS

Os corantes de amor-perfeito vermelho e de amor-perfeito púrpura exibiram coloração azul-violeta. E o de amor-perfeito roxo, coloração vermelho-violeta. Os corantes de amor-perfeito roxo e vermelho não sofreram influência de nenhum dos fatores avaliados, sendo considerados estáveis nas condições desse estudo e com potencial uso como corante natural. Já o corante de amor-perfeito púrpura é considerado totalmente instável. Estes resultados evidenciam que os corantes oriundos de amor-perfeito roxo e amor-perfeito vermelho exibem potencial para serem explorados como corante natural



AGRADECIMENTOS

