

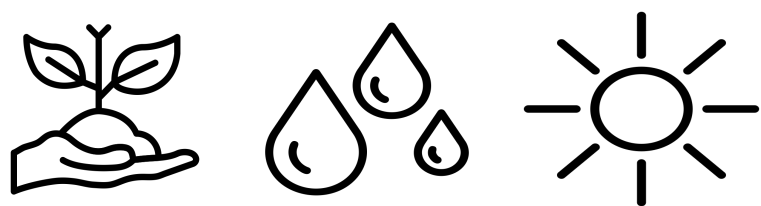


## INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE CULTIVO SOBRE A CONCENTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS EM CULTIVARES DE ALFACE ROXA (*Lactuca sativa*)

Giovana Ebert<sup>1</sup> ; Alessandro de Oliveira Rios<sup>2</sup>  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

### INTRODUÇÃO

As antocianinas são as principais responsáveis pela coloração de frutas, hortaliças e flores, com cores que variam entre vermelho, azul e roxo. Contudo, o teor e o tipo de antocianina presente em hortaliças podem ser afetados por diversos fatores.



### OBJETIVO

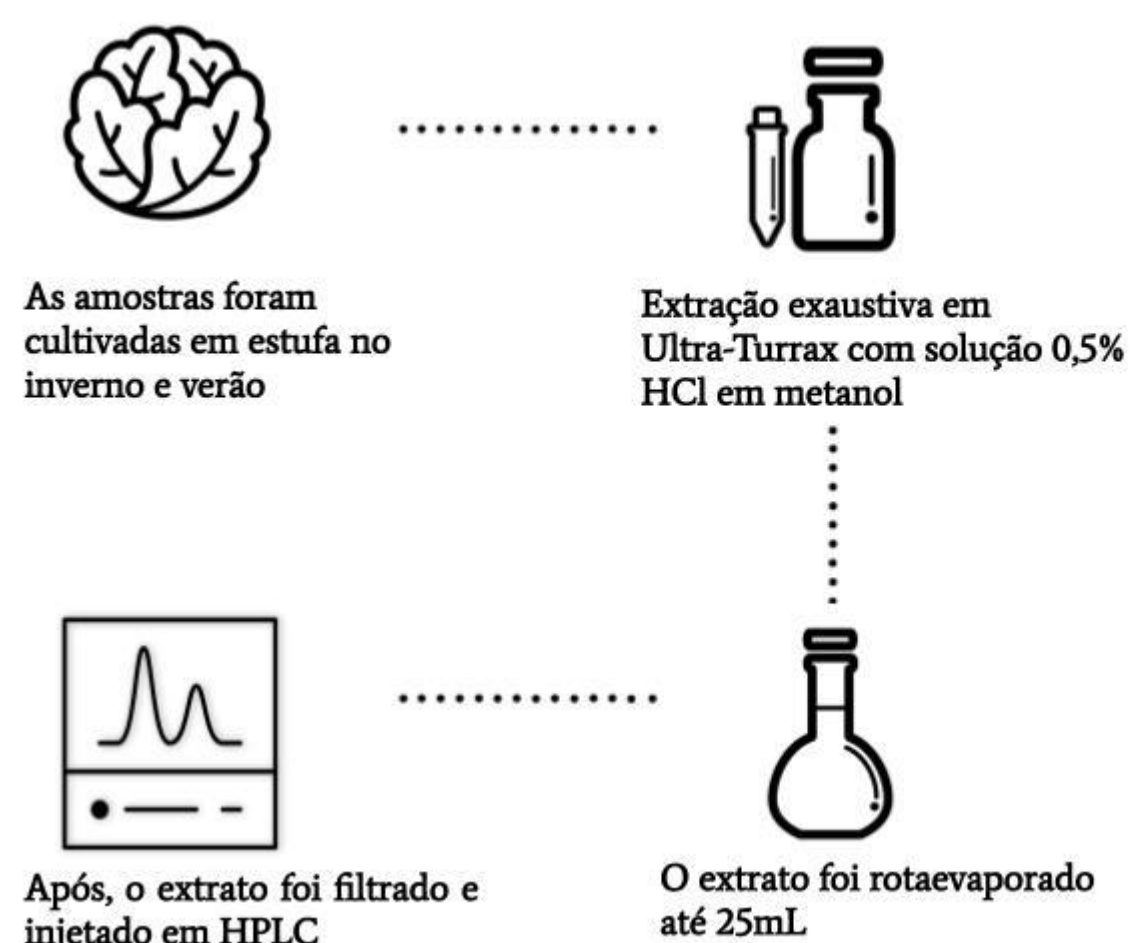
O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do período de cultivo (inverno e verão) sobre as antocianinas presentes em quatro cultivares de alface de cor roxa.



Figura 1: Cultivares de alface

### METODOLOGIA

O extrato de antocianinas foi preparado a partir da solução 0,5% HCl em metanol. Para a identificação utilizou-se HPLC-PDA-MS/MS.



### RESULTADOS

A antocianina identificada foi a cianidina-3(6''-malonoil) glicosídeo (figura 2). Três das amostras cultivadas no período do verão apresentaram maiores teores de antocianinas em relação às cultivadas no inverno. A cultivar Maira apresentou maiores quantidades de cianidina quando cultivada no período de inverno em relação ao cultivo no verão (figura 3).

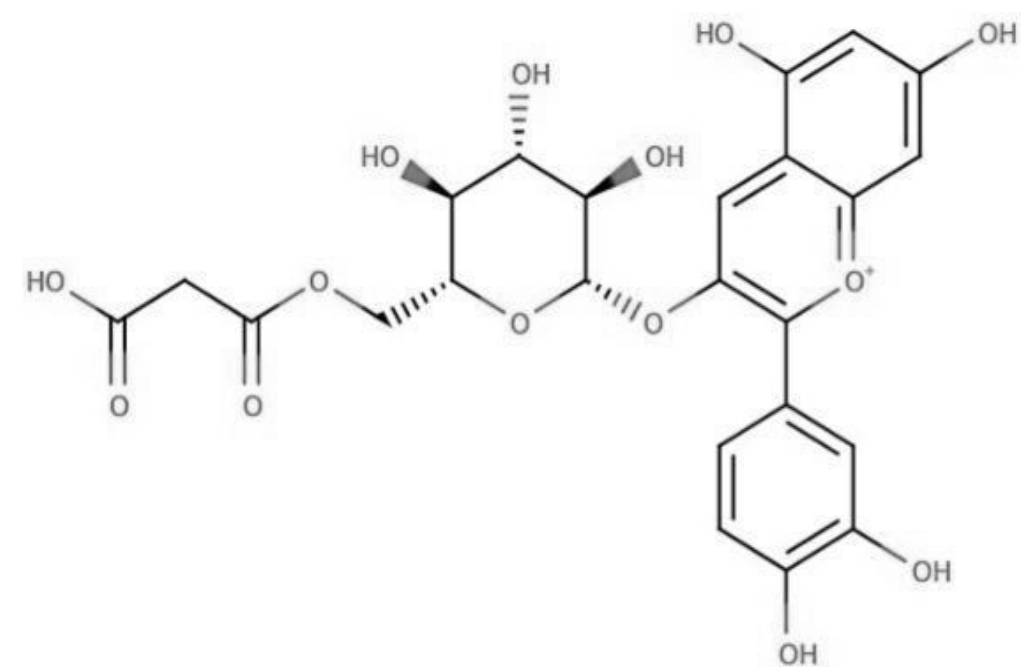


Figura 2: cianidina-3(6''-malonoil)

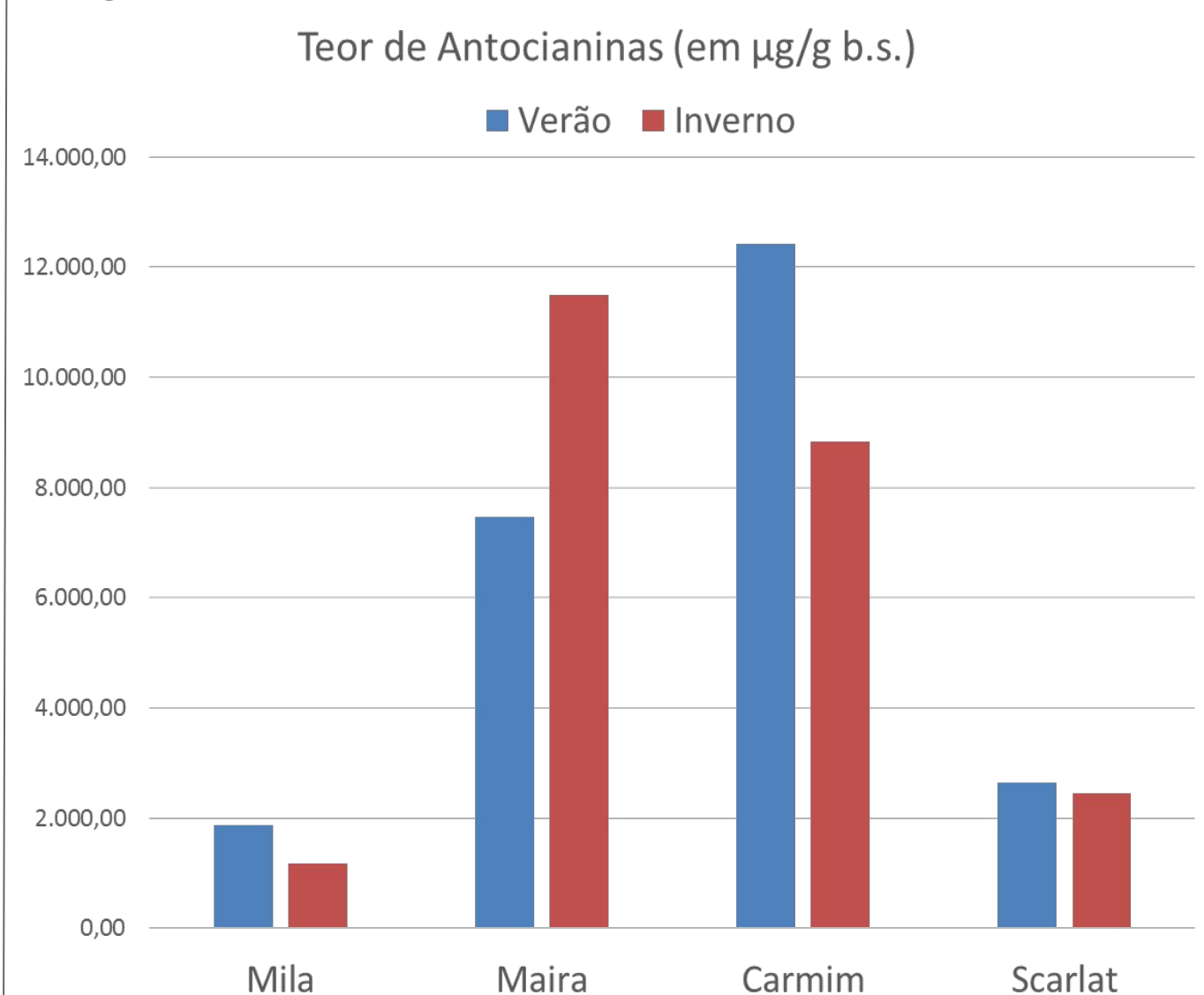


Figura 3: Teor de antocianinas dos quatro cultivares de alface no inverno e no verão

### CONCLUSÃO

Não houve diferença no perfil de antocianinas entre as cultivares de alface, porém houve diferença no teor desses compostos entre os períodos de cultivo, provavelmente em razão da intensidade de luz solar.