



CARACTERIZAÇÃO DO CONTEÚDO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E FLAVANÓIDES EM ACESSOS DE UVA

Letícia Barbieri **Estrada**¹; Daniela Matsumoto **Soares**²; Patricia Silva **Ritschel**³; João Dimas Garcia **Maia**⁴; Marcia Ortiz Mayo **Marques**⁵

Nº 17122

RESUMO – Os compostos fenólicos são caracterizados por possuírem uma ou mais hidroxilos e apresentam propriedades antibacteriana, anticarcinogênica, antiinflamatória e antioxidante. Dentre todas as frutas e vegetais, as uvas são as que apresentam maior teor destes compostos. Neste projeto, foram estudados e avaliados 30 acessos de uvas do Banco de Germoplasma de Uva-EMBRAPA. Foram obtidos os teores de fenóis totais, antocianinas totais e flavanóis totais através de métodos espectrofotométricos. Estes métodos, respectivamente, foram: Folin Ciocalteau, Diferença de pH e DMACA. As absorbâncias foram lidas em espectrofotômetro Hitachi U-2000-Spectrophotometer®. A quantidade de antocianinas na casca variou de $5,04 \pm 0,30$ a $4319,49 \pm 72,41$ mg por 100 gramas de amostra em base seca e na polpa de $0,71 \pm 0,08$ a $351,96 \pm 13,68$ mg por 100 gramas de massa seca de amostra. A determinação de fenóis totais variou de $52,26 \pm 1,50$ a $721,91 \pm 30,34$ mg por 100 gramas de amostra seca de polpa. Na casca, a variação foi de $151,69 \pm 14,80$ a $4485,29 \pm 98,73$ mg por 100 gramas de amostra seca. Por fim, os flavanóis variaram de $0,91 \pm 0,10$ a $71,68 \pm 1,99$ mg por 100 gramas de amostra seca para a polpa e de $7,09 \pm 0,80$ mg a $386,14 \pm 16,98$ mg por 100 gramas de massa seca para a casca.

Palavras-chaves: Compostos fenólicos, Uvas, Flavonóides, Flavanóis, Antocianinas.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Química Tecnológica, PUCC, Campinas-SP; lebarbieriest@hotmail.com

2 Colaborador, Técnica do Laboratório do Centro de P&D de Recursos Genéticos Vegetais, IAC, Campinas-SP.

3 Colaboradora: Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho, EMBRAPA , Bento Gonçalves-RS

4 Colaborador: Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EMBRAPA, Jales -SP

5 Orientador: Pesquisadora do Centro de P&D de Recursos Genéticos Vegetais, IAC, Campinas-SP;mortiz@iac.sp.gov.br



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT – *The phenolic compounds are characterized by having one or more hydroxyls and by showing antibacterial, anticarcinogenic, anti-inflammatory and antioxidant properties. Among all fruits and vegetables, grapes are the ones with the highest contents of these compounds. In this project, 30 grapes accesses from Grape Germplasm Bank- EMBRAPA, were studied and evaluated. The total phenols, total anthocyanins and total flavanols were obtained by spectrophotometric methods. These methods, respectively, were: Folin Ciocalteau, pH difference and DMACA. The absorbances were read in a Hitachi U-2000-Spectrophotometer®. The amount of anthocyanins in the bark ranged from 5.04 ± 0.30 to 4319.49 ± 72.41 mg per 100 grams of dry basis sample, and in the pulp from 0.71 ± 0.08 to 351.96 ± 13.68 mg per 100 grams of sample dry mass. The determination of total phenols ranged from 52.26 ± 1.50 to 721.91 ± 30.34 mg per 100 grams of dry pulp sample. In the bark, the variation was 151.69 ± 14.80 to 4485.29 ± 98.73 mg per 100 grams of dry sample. Finally, the flavanols ranged from 0.91 ± 0.10 to 71.68 ± 1.99 mg per 100 grams of dry sample to the pulp and from 7.09 ± 0.80 mg to 386.14 ± 16.98 Mg per 100 grams of dry mass for the shell.*

Keywords: Phenolic compounds, Grapes, Flavonoids, Flavanols, Anthocyanins.