



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	CAROTENOIDES E ANTOCIANINAS PRESENTES EM PITANGA (Eugenia uniflora L.): UMA ESPÉCIE NATIVA DA REGIÃO SUL DO BRASIL
Autor	ANDRÉ VINICIUS BAZZAN KLEN
Orientador	ALESSANDRO DE OLIVEIRA RIOS

CAROTENOIDES E ANTOCIANINAS PRESENTES EM PITANGA (*Eugenia uniflora* L.): UMA ESPÉCIE NATIVA DA REGIÃO SUL DO BRASIL.

Autor: André Vinicius Bazzan Klen

Orientador: Professor Doutor Alessandro de Oliveira Rios

Instituição de Origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Os recursos vegetais nativos podem ser excelentes fontes de alimentos, como as frutas nativas, que possuem um potencial econômico; entretanto ainda não são amplamente utilizadas. Uma das estratégias para aumentar a participação de frutas na dieta do brasileiro consiste na valorização das espécies frutíferas nativas subutilizadas em todas as cinco regiões do país. A exploração do potencial desses recursos nativos depende de um maior conhecimento das espécies e de seu uso pelos agricultores, indústria, comércio e pela população urbana. Em função dos dados escassos encontrados na literatura quanto à composição nutricional de algumas frutas nativas, análises laboratoriais se fazem necessárias. Assim, foi realizada a identificação e quantificação dos principais compostos bioativos presentes na pitanga (*Eugenia uniflora* L.), uma espécie frutífera nativa do Brasil previamente identificada pela iniciativa “Plantas para o Futuro” do Ministério do Meio Ambiente (MMA). Para tais análises, foram coletadas três amostras de pitangas, de locais e épocas de colheita diferentes. A primeira amostra foi coletada na cidade Sete de Setembro no Estado do Rio Grande do Sul (Pitanga 1) durante o mês de novembro de 2016. Uma segunda amostragem foi realizada em Antônio Prado no Estado do Rio Grande do Sul, também durante o mês de novembro de 2016 (Pitanga 2). Por fim, uma terceira amostra foi coletada em Florianópolis no Estado de Santa Catarina no mês de março de 2017 (Pitanga 3). A análise por cromatografia líquida de alta eficiência permitiu separar e quantificar os carotenoides ($\mu\text{g/g}$ de matéria seca) presentes nas amostras de pitanga, sendo eles: Pitanga 1 - Luteína ($8,28 \pm 0,43$), Zeaxantina ($31,16 \pm 2,67$), β -criptoxantina ($121,03 \pm 15,15$), α -caroteno ($5,64 \pm 0,01$), β -caroteno ($63,59 \pm 1,84$), Licopeno ($187,61 \pm 15,03$); e um teor de carotenoides totais de $232,31 \pm 1,54$. Pitanga 2 - Luteína ($9,59 \pm 0,29$), Zeaxantina ($27,56 \pm 0,84$), β -criptoxantina ($56,55 \pm 1,25$), α -caroteno ($2,73 \pm 0,06$), β -caroteno ($11,86 \pm 0,34$), Licopeno ($124,01 \pm 2,95$); e um teor de carotenoides totais de $232,31 \pm 1,54$. Pitanga 3 - Luteína ($10,95 \pm 1,70$), Zeaxantina ($15,60 \pm 2,35$), β -criptoxantina ($226,30 \pm 20,45$), α -caroteno ($6,55 \pm 0,09$), β -caroteno ($96,68 \pm 6,30$), Licopeno ($161,53 \pm 11,18$); portanto, $517,61 \pm 37,39$ $\mu\text{g/g}$ de carotenoides totais. Também foram analisados os teores de antocianinas ($\text{mg}/100\text{g}$) sendo os resultados: Pitanga 1 - Cianidina 3 glicosídeo ($120,05 \pm 17,32$), Delfinidina 3 glicosídeo ($230,92 \pm 40,76$), Antocianinas totais de $350,97 \pm 0,13$. Pitanga 2 - Cianidina 3 glicosídeo ($12,93 \pm 1,48$), Delfinidina 3 glicosídeo ($152,42 \pm 7,23$) e um total de antocianinas de $165,36 \pm 8,73$. Pitanga 3 - Cianidina 3 glicosídeo ($3,65 \pm 0,07$), Delfinidina 3 glicosídeo ($210,02 \pm 0,30$), tendo portanto um total de antocianinas de $213,67 \pm 0,30$ $\text{mg}/100\text{g}$. As amostras avaliadas no presente estudo apresentaram quantidades de carotenoides e antocianinas muito distintas, sendo que a Pitanga 3 apresentou maior quantidade de carotenoides totais e a Pitanga 1 maior teor de antocianinas. Com informações sobre a presença e o teor de compostos bioativos presentes nestas frutas, é possível o incentivo de seu consumo pela população, de modo a contribuir com a biodiversidade e economia local, além de valorizar a cultura regional.