



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Compostos bioativos em salsa e manjeriço produzidos sob diferentes sistemas de cultivo
Autor	MARIANA LUISA BOUCINHA MAGUETA
Orientador	ALESSANDRO DE OLIVEIRA RIOS

Compostos bioativos em salsa e manjerição produzidos sob diferentes sistemas de cultivo

Autor: Mariana Luísa Boucinha Magueta

Orientador: Alessandro de Oliveira Rios

Institui o: UFRGS

As ervas aromáticas possuem propriedades medicinais, nutricionais, funcionais e potencial de preserva o dos alimentos; além de numerosos compostos bioativos. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes sistemas de cultivo (*indoor*, orgânico em campo aberto e em estufa) no conteúdo de carotenoides em salsa (*Petroselinum crispum* cv. 'Lisa Stella'), manjeriço (*Ocimum basilicum* cv. 'Greco Palla') e manjeriço roxo (*Ocimum basilicum* cv. 'Red Rubin'). Os carotenoides foram determinados por CLAE. De acordo com os resultados foram identificados os seguintes carotenoides nas ervas aromáticas nos três métodos de cultivo: luteína, zeaxantina, α -caroteno, β -caroteno e os is meros 9-*cis*- β -caroteno, 13-*cis*- β -caroteno e 15-*cis*- β -caroteno. Em rela o   quantifica o do total de carotenoides houve diferença estatística nos teores de pigmentos nos sistemas de cultivo avaliados, sendo os maiores valores encontrados no cultivo *indoor* ($2468,92 \pm 84,25$ mg/g b.s.), seguido do cultivo em estufa ($1784,70 \pm 68,42$ mg/g b.s.) e da produ o sob cultivo orgânico em campo ($2084,31 \pm 89,86$ mg/g b.s.). Os carotenoides que apresentaram maior relevância quantitativa foram a luteína ($780,52 \pm 58,20$ mg/g b.s.) e β -caroteno ($1337,76 \pm 98,92$ mg/g b.s.), ambos do sistema Plant rio[®]. Os carotenoides da salsa que apresentaram maior relevância quantitativa foram a luteína ($780,52 \pm 58,20$ μ g/g b.s.) e β -caroteno ($1337,76 \pm 98,92$ μ g/g b.s.), ambos do sistema Plant rio[®]. Os carotenoides do manjeriço que apresentaram maior relevância quantitativa foram a: luteína ($730,89 \pm 34,55$ μ g/g b.s.) e β -caroteno ($2035,12 \pm 68,66$ μ g/g b.s.), ambos do sistema Plant rio[®]. Os carotenoides do manjeriço roxo que apresentaram maior relevância quantitativa foram: β -caroteno ($1118,49 \pm 78,89$ μ g/g b.s.) do sistema estufa e 9-*cis*- β -caroteno ($124,02 \pm 9,84$ μ g/g b.s.) no sistema Plant rio[®]. Sendo assim, a combina o desses diferentes fatores influencia o metabolismo fitoquímico da planta, diversificando assim o teor de compostos bioativos.