

# INFLUÊNCIA DA IDADE DO CULTIVO DE NOS TEORES DE ANTIOXIDANTES PRESENTES EM FRUTOS DE *Passiflora tenuifila*

Costa, Ana Maria [1]; Sozo, J.S. [2]; Gomes, J. G. [3]; Lima, Hebert Cavalcante de [4]; Antonini, J. C. A. [5];  
Viana, Ana Maria [6]

[1] Embrapa Cerrados; [2] UFSC- Departamento Botânica; [3] Embrapa Cerrados; [4] Embrapa Cerrados; [5] Embrapa Cerrados; [6] UFSC

Contato: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA Cerrados, BR 020 Km 18, 73310-970, Planaltina, Distrito Federal, Brasil. E-mail: ana-maria.costa@embrapa.br ana-maria.costa@embrapa.br

Área: Bioactive Compounds (CB)

Tipo: Poster

O Brasil é centro de diversidade de mais de 150 espécies do gênero *passiflora*, onde se destaca a *Passiflora tenuifila*, conhecida por maracujá alho, em virtude aroma do condimento nos frutos. O fruto processado vem sendo utilizado como ingrediente em sopas e pães, pelas propriedades espessantes e como enriquecedor em compostos antioxidantes. A espécie é anual, autógama e nos cultivos do programa de melhoramento genético da Embrapa, vêm apresentando identidade entre plantas superior a 99,8%. Com a finalidade de determinar se a idade da planta interfere significativamente na expressão de compostos antioxidantes (polifenóis, flavonoides, vitamina C e carotenoides), foram analisados três repetições de três lotes de frutos desenvolvidos no mesmo período, em igual estágio de maturação, colhidos no mesmo dia nos cultivos com idades de planta de seis(C1), sete(C2) e oito(C3) meses. Verificou-se que plantas com mais idade (C3) apresentaram frutos com maiores teores de compostos fenólicos (90,71mg/100g) quando comparadas as mais jovens (82,82mg/100g), o mesmo acontecendo com a VitaminaC (C3: 26,5217mg/100g e C1: 17mg/100g). Já em relação aos carotenoides, verificou-se tendência a valores mais baixos em frutos provenientes das plantas C3 (6,9ug/100g). Os teores de flavonoides não foram influenciados pela idade das plantas. O acréscimo no teor de compostos fenólicos pode estar relacionado aos processos de lignificação, estresses bióticos e abióticos, que induzem o metabolismo secundário no fruto, com aumento na produção desses compostos. Os resultados sugerem que a idade da cultura influencia na expressão de fenólicos, VitaminaC e carotenoides, mas não afeta a expressão dos flavonoides.

Palavras-chave: *Passiflora tenuifila*; compostos fenólicos e carotenoides; Carotenoid and phenolic

Apoio: Convênio Embrapa Monstanto: 02080500500 CNPq